

Seznam všech unikátních otázek (S ODPOVĚĐMI): ULL Instruktor

Celkem unikátních otázek: **560**

Termická turbulence vzniká vlivem:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nestejnoměrného zahřívání zemského povrchu
 - b) kopcovitého terénu
 - c) ohřevu vzduchu o zemský povrch při instabilním zvrstvení
-

Elektrické vedení procházející otvorem musí být chráněno zvýšenou izolací (např. gumovou průchodkou), která jej chrání před poškozením?

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) ne
 - b) ano
 - c) jen u zapalování
-

Před zahájením letu je velitel letadla povinen seznámit se:

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) pouze s letovou a provozní příručkou
 - b) jen s leteckou informační příručkou
 - c) se všemi informacemi, potřebnými k provedení zamýšleného letu, které jsou k dosažení
-

045 stupňů je vedlejší světová strana:

Body: 3 / Výskyty: 36 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) severovýchod
 - b) jihozápad
 - c) severozápad
-

Co rozumíme v meteorologii pojmem bouřka:

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nejvýraznější projev konvekce ve volné atmosféře
 - b) přírodní jev doprovázený intenzivními srážkami a elektrickými výboji
 - c) jev totožný s pojmem „studená fronta“
-

Je-li dáván příkaz letadlu na zemi orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom stálé červené světlo znamená:

Body: 3 / Výskyty: 36 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) opusťte přistávací plochu
 - **b) stůjte**
 - c) vraťte se na místo odkud jste vyjel
-

Z vertikálně vyvinutých oblaků typu Cb - cumulonimbus vypadávají převážně srážky ve formě:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) slabý déšť
 - b) mrholení
 - **c) déšť a kroupy**
-

K pádu do vývrtky dochází v důsledku:

Body: 3 / Výskyty: 36 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) nesymetrického odtržení proudění na křídle**
 - b) uvedení do zatáčky při příliš velké rychlosti
 - c) uvedení do zatáčky s příliš velkým náklonem kolem podélné osy
-

Olej u čtyřdobého motoru slouží?

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) k mazání a odplavování nečistot
 - b) pouze k mazání
 - **c) k chlazení, mazání, odplavování nečistot a těsnění**
-

Pitot-statická sonda (pitotova trubice) snímá:

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) celkový tlak a statický tlak**
 - b) dynamický tlak
 - c) statický tlak
-

Jaká je maximální vzletová hmotnost u jednomístného SLZ bez integrovaného záchranného systému:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) 280 kg
 - b) 450 kg
 - c) **300 kg**
-

Jaké jsou fáze vzletu motorového letadla?

Body: 3 / Výskyty: 37 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **rozjezd, odpoutání, rozlet, přechodový oblouk, stoupání**
 - b) rozjezd, nadzdvihnutí, rozlet přechodový oblouk, stoupání až do doby než je dosažena cestovní rychlost
 - c) rozjezd, odtržení, mírné stoupání, strmé stoupání až do předepsané výšky
-

Jaký je správný sled činnosti čtyřdobého motoru?

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) komprese, sání, expanze, výfuk
 - b) **sání, komprese, expanze, výfuk**
 - c) sání, komprese, výfuk, expanze
-

Zobrazit zemský povrch v rovině bez zkreslení:

Body: 3 / Výskyty: 37 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) je možné
 - b) **není možné**
 - c) jen na mapě plochojevné
-

10 cm na mapě 1 : 200 000 odpovídá ve skutečnosti:

Body: 3 / Výskyty: 31 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) 50 km
 - b) 200 km
 - c) **20 km**
-

Znečištění vrtule hmyzem

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **je nežádoucí z důvodu snížení účinnosti vrtule**
 - b) nemá žádný významný vliv
 - c) je žádoucí z hlediska nižšího opotřebení vrtulových listů
-

Když je těžiště letadla posunuto směrem dozadu za krajní zadní centráž, potom:

Body: 3 / Výskyty: 70 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) bude nadměrně zatěžován hlavní podvozek u ostruhového typu
 - **b) letadlo bude mít snahu samovolně přecházet na větší úhly náběhu**
 - c) převedení letadla na větší úhel náběhu bude vyžadovat značné síly v jeho řízení
-

Samonosné křídlo je:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) křídlo bez vnějšího vyztužení**
 - b) křídlo podepřené k trupu samonosnou vzpěrou
 - c) křídlo s vnějším vyztužením lany
-

Nastavením vhodné výchylky vyvažovací plošky výškového kormidla se:

Body: 3 / Výskyty: 31 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) ustaví správná poloha těžiště
 - **b) odstraní působení síly v řízení**
 - c) zvýší vztlak
-

Je neprovedení údržby na letadle důvodem k dočasné ztrátě letové způsobilosti letadla?

Body: 3 / Výskyty: 63 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) ano**
 - b) není to důvod k dočasné ztrátě letové způsobilosti
 - c) jen při neprovedení roční nebo vyšší prohlídky
-

Při dosažení obratové rychlosti ULL značené jako V_a mohou být kormidla vychýlena:

Body: 3 / Výskyty: 62 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nemohou - nesmí být použita jakákoli výchylka
 - **b) na maximální výchylky**
 - c) na 1/3 maximální výchylky
-

Informace o poloze CTR, TMA, LKR, LKP je možno získat

Body: 3 / Výskyty: 32 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) v AIP ČR nebo platné letecké mapě**

- b) v oficiální navigační mapě ÚCL
 - c) v mapě ADAC
-

Jaký pohyb řídicí pákou musí pilot vykonat, aby letadlo přešlo do letu na menším úhlu náběhu, jak se při tom vychýlí výškové kormidlo?

Body: 3 / Výskyty: 34 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **tlačit na řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí dolů**
 - b) tlačit na řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí nahoru
 - c) přitáhnout řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí nahoru
-

Na vstříčné trati letí letadla stejné kategorie. Opatření k vyhnutí provede:

Body: 3 / Výskyty: 20 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **obě letadla změnou kurzu vpravo**
 - b) vy změnou kurzu vpravo, druhé letadlo vlevo
 - c) změnou kurzu vlevo
-

Výrobcem letadel jsou udávány výkony, obsluha a provozní rozsah centrál příslušného typu letadla. Tyto údaje je možné najít v:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **letové příručky**
 - b) palubním deníku
 - c) provozním bulletinu
-

Coriolisova síla, která působí i na vítr je:

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) síla tření
 - b) odstředivá síla
 - c) **setrvačná síla, způsobující uchylování směru pohybu těles, tedy i proudu vzduchu**
-

Průměrná spotřeba = 11 l/h, doba letu 1°30':

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) spotřebujete 18,5 l
 - b) **spotřebujete 16,5 l**
 - c) spotřebujete 17,5 l
-

Ze SLZ není dovoleno:

Body: 3 / Výskyty: 17 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) pouze rozprašovat
 - b) shazovat předměty v době mezi východem a západem slunce
 - c) **nic shazovat nebo rozprašovat, s výjimkou dodržení určitých podmínek**
-

Která z dále uvedených podmínek je nejdůležitější pro srovnávací navigaci?

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **navigační příprava před letem, mapa, viditelnost země**
 - b) zkušenost pilota a jeho odhad
 - c) dobrá mapa a orientační schopnosti pilota
-

Dotažení vrtule instalované na SLZ je provedeno:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **předepsaným utahovacím momentem daným výrobcem vrtule**
 - b) podle citu
 - c) na maximální dosažitelný utahovací moment
-

Sportovní létající zařízení může řídit

Body: 3 / Výskyty: 55 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) pilot, který je držitelem platného pilotního průkazu s příslušnou kvalifikací, nebo osoba oprávněná provozovatelem SLZ za přítomnosti pilota, pilotní žák za podmínek stanovených výcvikovou osnovou
 - b) pilot, který je držitelem platného posudku o zdravotní způsobilosti, nebo pilotní žák za podmínek stanovených výcvikovou osnovou
 - c) **pilot, který je držitelem platného pilotního průkazu s příslušnou kvalifikací, nebo pilotní žák za podmínek stanovených výcvikovou osnovou**
-

Nosný potah křídla je:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) potah křídla vytvořený jako sendvič
 - b) **potah, který se kromě tvarování povrchu a přenosu místního aerodynamického zatížení podílí též na přenosu zatížení působícího na křídlo**
 - c) potah přenášející výhradně aerodynamické síly který je pevně spojen s ostatními konstrukčními prvky nosné plochy
-

Přejde-li letadlo s pevnou vrtulí do strmého stoupání beze změny přípusti, potom:

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) se zmenší rychlost letu, ale otáčky motoru se výrazně nezmění
 - b) se rychlost letu nezmění, ale otáčky náhle vzrostou
 - **c) se zmenší rychlost letu a otáčky klesnou**
-

Na základě čeho pracuje kompas?

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) na základě využití elektromagnetického pole
 - **b) na základě využití zemského magnetického pole**
 - c) na základě využití přitažlivosti severního pólu
-

V letadle musí být umístěny předepsané štítky s provozním omezením. Tyto štítky musí být umístěny:

Body: 3 / Výskyty: 53 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) na libovolné pevné části konstrukce
 - b) na levém křídle ze spodu
 - **c) v kabině letadla a v zorném poli pilota**
-

Minimální dosažená výška při vzletu SLZ s max. vzlet. hmotností musí být:

Body: 3 / Výskyty: 53 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) 15 m po 300 m délky vzletu**
 - b) 15 m po 200 m délky vzletu
 - c) 25 m po 300 m délky vzletu
-

Vysunuté vzdušné brzdy při vzletu způsobí, že:

Body: 3 / Výskyty: 42 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) vzlet je nebezpečný vzhledem k výrazně zhoršeným aerodynamickým vlastnostem**
 - b) se značně prodlouží rozjezd, po nadzdvihnutí se již vliv brzdících klapek neprojeví
 - c) se vůbec nepohne z místa, jestliže se ale rozjede, pak již vzlet má obvyklý charakter
-

Překročení maximálních otáček motoru:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) je běžná provozní záležitost
 - **b) může poškodit motor**
 - c) nepoškodí motor v žádném případě
-

Při překročení kritického úhlu náběhu dochází k odtržení proudu nejdříve:

Body: 3 / Výskyty: 51 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) na kýlové ploše
 - b) na vodorovných ocasních plochách
 - **c) na křídle**
-

Dynamické zatížení určitého prvku nebo části letadla je definováno následovně:

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) je to zatížení, jehož velikost se s časem nemění
 - b) je to zatížení, jehož velikost se s časem mění pomalu
 - **c) je to zatížení, jehož velikost se mění s časem rychle**
-

Poloha těžiště letadla za letu má významný vliv na letové vlastnosti. Jedná se zejména o tyto letové vlastnosti:

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) rychlost letu
 - **b) stabilitu a ovladatelnost**
 - c) stoupavost
-

Jak mají být barevně označeny přístroje?

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) žádné hodnoty pro bezpečný provoz nemusí být označeny červenou radiální čarou
 - **b) všechny maximální a pokud jsou dány i minimální hodnoty pro bezpečný provoz musí být označeny červenou radiální čarou**
 - c) jen všechny maximální hodnoty pro bezpečný provoz musí být označeny červenou radiální čarou
-

Při kritickém úhlu náběhu:

Body: 3 / Výskyty: 50 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) dochází k prudkému nárůstu součinitele vztlačku
- **b) dosahuje součinitel vztlačku maximální hodnoty, při dalším zvyšování úhlu náběhu prudce klesá**

- c) dochází k náhlému poklesu součinitele odporu
-

Letadlo nesmí letět v takové vzdálenosti od jiného letadla, která by:

Body: 3 / Výskyty: 23 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) byla menší než 150m
 - **b) vytvářela nebezpečí srážky**
 - c) mohla omezit jiné letadlo
-

Jaký pohyb řídicí pákou musí pilot vykonat, aby letadlo přešlo do letu na větším úhlu náběhu, jak se při tom vychýlí výškové kormidlo?

Body: 3 / Výskyty: 23 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) přitáhnout řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí nahoru
 - b) tlačit na řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí dolů
 - c) tlačit na řídicí páku, výškové kormidlo se vychýlí nahoru
-

Vrstevnice (izohypsy) jsou uzavřené prostorové křivky spojující místa o stejné:

Body: 3 / Výskyty: 23 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) deklinaci
 - b) záporné výšce, tzv. hloubnice
 - **c) nadmořské výšce**
-

Trup letadla je charakterizován následovně:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) část draku letadla, sloužící hlavně ke spojení jednotlivých částí draku a k umístění posádky, cestujících, nákladu, výstroje popř. hnací jednotky
 - b) utěsněná část letadla s vnitřním vybavením a výstrojí
 - c) sestavený drak letadla bez potahu a křídel
-

Zeměpisný poledník je:

Body: 3 / Výskyty: 47 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) část kružnice, jejíž rovina je kolmá na zemskou osu
 - b) kružnice kolem zeměkoule
 - **c) polovina poledníkové kružnice**
-

Jaká je maximální vzletová hmotnost u dvoumístného SLZ bez integrovaného záchranného systému:

Body: 3 / Výskyty: 25 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) 450 kg
 - b) 480 kg
 - c) 400 kg
-

Při obtékání tělesa vznikají aerodynamické síly. Nazývají se:

Body: 3 / Výskyty: 6 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) výsledná aerodynamická síla, která se rozkládá na vztlak a odpor
 - b) vztlak a podtlak
 - c) vztlak, tíha a odpor
-

O stabilní vzduchové hmotě mluvíme tehdy, platí-li:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) jsou v ní příznivé podmínky pro vznik výstupných pohybů
 - b) dochází v ní ke vzniku konvekce
 - c) jsou v ní nepříznivé podmínky pro vznik výstupných proudů
-

V letové příručce letadla je uvedena minimální hmotnost pilota 70 kg. Pilot s hmotností 65 kg:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) může letět, krajní poloha centráže nebude překročena
 - b) **nemůže letět, krajní poloha centráže by byla překročena**
 - c) může letět, krajní poloha centráže bude překročena zanedbatelně
-

Přejde-li letadlo s pevnou vrtulí do klesání bez ubrání přípusti motoru potom:

Body: 3 / Výskyty: 27 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) může zamrznout karburátor
 - b) se zvyšuje rychlost letu, ale ne otáčky
 - c) **mohou být velmi snadno překročeny max. přípustné otáčky vrtule**
-

Při provádění srovnávací orientace je vždy spolehlivější:

Body: 3 / Výskyty: 44 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) soustředit pozornost na jeden orientační bod

- **b) vyhledat a určit několik orientačních bodů**
 - c) pozorně prohlížet terén pod letadlem
-

UL letadla jsou dimenzovány na kladný provozní násobek:

Body: 3 / Výskyty: 28 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) +2 g
 - **b) +4 g**
 - c) +3 g
-

Čas se udává:

Body: 3 / Výskyty: 28 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) v hod, min, sec s tím, že minuta začíná ve 30.sec předchozí minuty a končí ve 30.sec následující minuty
 - **b) v hod, min, sec s tím, že minuta začíná 1.sec a končí 60.sec**
 - c) ve stupních
-

Sací a výfukové ventily jsou u motoru?

Body: 1 / Výskyty: 20 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) turbohřídelového
 - b) turbínového
 - **c) čtyřdobého**
-

Klikový mechanismus slouží pro:

Body: 1 / Výskyty: 28 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) převod pohybu přímočarého – vratného na pohyb otáčivý**
 - b) roztáčení motoru (startování)
 - c) otvírání klikové skříně
-

Horizontální “bílá činka” vyložená v signální (návěstní) ploše znamená?

Body: 1 / Výskyty: 44 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) že se od letadel požaduje, aby přistávala, vzlétávala a pojížděla pouze na drahách a pojezdových drahách**
- b) navijákový provoz
- c) že se od letadel nepožaduje, aby přistávala, vzlétávala a pojížděla pouze na drahách a pojezdových drahách

Agona je:

Body: 1 / Výskyty: 25 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) čára spojující místa s nulovou deklinací
 - b) čára spojující místa s kladnou deklinací
 - c) čára spojující místa se zápornou deklinací
-

Doba platnosti lékařského posudku o zdravotní způsobilosti je pro piloty

Body: 1 / Výskyty: 28 / Kategorie: Lidská výkonnost, zdravotní způsobilost a první pomoc / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) 60 měsíců u osob do 40 let
 - b) 36 měsíců u osob od 35 do 60 let
 - c) 60 měsíců u osob do 35 let
-

Jaké jsou výhody vícelisté vrtule?

Body: 1 / Výskyty: 43 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) větší životnost
 - b) větší účinnost
 - c) klidnější chod a může mít menší průměr
-

Je-li dáván příkaz letadlu na zemi orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada bílých záblesků znamená:

Body: 1 / Výskyty: 23 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vraťte se na místo odkud jste vyjel
 - b) pojíždění povoleno
 - c) opusťte přistávací plochu
-

Kritický bod je:

Body: 1 / Výskyty: 118 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) místo na trati plánované, ze kterého je stejná časová vzdálenost do místa startu i do místa přistání
 - b) místo na trati kam až letadlo může doletět, aby se za současného stavu paliva mohlo vrátit
 - c) bod na plánované trati nejvíce vzdálený od VBT
-

Rozhraní dvou vzduchových hmot s počasím výrazně se lišícím od počasí v jedné i druhé vzduchové hmotě se nazývá:

Body: 1 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 04.08.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) rozhraní počasí
 - **b) fronta**
 - c) rozhraní vzduchových hmot
-

Základními prostředky stability a říditelnosti klasického letadla jsou:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) kormidla příčného řízení
 - **b) ocasní plochy a kormidla příčného řízení**
 - c) ocasní plochy
-

Je-li dáván příkaz letadlu za letu orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada zelených světelných záblesků znamená:

Body: 1 / Výskyty: 21 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vraťte se na přistání
 - b) přistání povoleno
 - c) okamžitě přistaňte na tomto letišti a ihned přijďte na odbavovací plochu
-

Výškoměr má okénko tlakové stupnice, k jakému účelu slouží?

Body: 1 / Výskyty: 32 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) pro přesné nastavení určitého tlaku vzduchu**
 - b) pro přesnou kompenzaci výškoměru
 - c) pro přesné nastavení určité výšky
-

Optimální klouzavostí lze letět při:

Body: 1 / Výskyty: 57 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) kritickém úhlu náběhu
 - **b) jednom úhlu náběhu**
 - c) dvou úhlech náběhu
-

Řadový invertní motor je:

Body: 1 / Výskyty: 32 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) s hlavami válců dolů a v řadě za sebou**

- b) s hlavami válců nahoru, které jsou v řadě za sebou
 - c) s protilehlými písty
-

Výraz lehká vrtule znamená:

Body: 1 / Výskyty: 39 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nízkou hmotnost vrtule (pod 1 kg)
 - b) velký úhel nastavení vrtule
 - **c) malý úhel nastavení vrtule**
-

U podvozku příďového typu je hlavní podvozek umístěn:

Body: 1 / Výskyty: 6 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) v těžišti letadla
 - **b) za těžištěm letadla**
 - c) před těžištěm letadla
-

Může být celkový a statický tlak do rychloměru přiveden z jiného zařízení než z Pitot-statické trubice?

Body: 1 / Výskyty: 34 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) absolutně nesmí
 - **b) může**
 - c) nemůže
-

Dvojitý bílý kříž, umístěný horizontálně v signální (návěstní) ploše znamená, že:

Body: 1 / Výskyty: 15 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) na letišti je kombinovaný provoz
 - **b) na letišti je provoz kluzáků**
 - c) na letišti se provádějí výsadky
-

Letadlo letící kursem 265 za větru 085 bude:

Body: 1 / Výskyty: 15 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) mít vítr proti směru letu
 - **b) mít vítr v zádech**
 - c) mít vítr zprava zezadu
-

Nosnou složkou kompozitní letecké konstrukce je:

Body: 1 | Výskyty: 69 | Kategorie: Všeobecné znalosti letadel | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) jemná drátěná síť
 - b) **tkanina nebo stejnosměrná skleněná vlákna, nebo vlákna z jiných k tomu určených materiálů**
 - c) pryskyřice
-

Jaká pohonná jednotka se u SLZ používá?

Body: 1 | Výskyty: 30 | Kategorie: Všeobecné znalosti letadel | První výskyt: 15.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **pístová**
 - b) raketová
 - c) turbohrádelová
-

Nebezpečný prostor (LK D) je vymezený vzdušný prostor, ve kterém je ve vyhlášené době letecká činnost:

Body: 1 | Výskyty: 37 | Kategorie: Letecké předpisy a legislativa | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) zakázaná
 - b) omezená
 - c) **nebezpečná**
-

Který pól kompasu musí být těžší, aby byla růžice vodorovně?

Body: 1 | Výskyty: 37 | Kategorie: Navigace a letové přístroje | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **jižní**
 - b) severní
 - c) východní
-

Při ustáleném stoupání musí být výkon motoru při zachování stejné dopředné rychlosti:

Body: 1 | Výskyty: 37 | Kategorie: Letové výkony a plánování | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vždy maximální
 - b) stejně velký jako když letadlo letí stejnou rychlostí v horizontu
 - c) **větší než pro let v horizontu**
-

Provádíte-li zatáčku na sever podle magnetického kompasu, zatáčku:

Body: 1 | Výskyty: 15 | Kategorie: Navigace a letové přístroje | První výskyt: 10.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nedotočíte
 - b) zastavíte přesně na zamýšleném kursu
 - c) přetočíte
-

Údržba letadla je:

Body: 1 / Výskyty: 72 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) souhrn činností zajišťujících čistotu všech částí letadla
 - **b) souhrn činností zajišťujících zachování způsobilosti k leteckému provozu systémem prohlídek, ošetření a oprav**
 - c) souhrn činností zajišťujících pevnost letadla systémem prohlídek, ošetření a oprav
-

Za vykonávání činnosti leteckého personálu bez platného průkazu způsobilosti může být pilotovi SLZ:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) uložena pokuta až do výše 5.000,- Kč
 - **b) uložena pokuta až do výše 500.000,- Kč**
 - c) nemůže být uložena žádná sankce
-

V klouzavém ustáleném letu je rovnováha mezi:

Body: 1 / Výskyty: 37 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) tíhou letadla a vzlakem
 - **b) tíhou letadla a výslednou aerodynamiclou silou,**
 - c) tíhovou silou, vzlakem a rychlostí
-

Námraza na vrtuli letounu může mít následující následky:

Body: 1 / Výskyty: 37 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) jen velmi obtížně rozeznatelné při provozu
 - **b) nevyváženost vrtule, nebezpečí vibrací, odlétávající kusy ledu ohrožující další části letadla a motoru, snížení účinnosti vrtule**
 - c) odlétávající kusy ledu ohrožující další části letadla a motoru
-

Do jaké výšky lze počítat s „přízemním efektem“ v blízkosti země?

Body: 1 / Výskyty: 148 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) do výšky 1 m
- **b) u ULLa do výšky přibližně 20 m**

- c) asi do výšky jako je polovina rozpětí křídla
-

Při zvýšení úhlu náběhu se dopředná rychlost letu:

Body: 1 | Výskyty: 84 | Kategorie: Principy letu a aerodynamika | První výskyt: 10.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) sníží
 - b) zvýší
 - c) zůstane stejná
-

Variometr nám udává:

Body: 1 | Výskyty: 31 | Kategorie: Navigace a letové přístroje | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) stoupání letadla
 - b) stoupání i klesání letadla
 - c) klesání letadla
-

Co se rozumí pod pojmem „těžký na ocas“?

Body: 1 | Výskyty: 85 | Kategorie: Principy letu a aerodynamika | První výskyt: 10.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) snaha letadla překloupit se při zabrždění dozadu, tj. na zadní část trupu
 - b) jestliže se nos letadla při uvolnění řízení klopí nahoru (zvedá)
 - c) vyjádření vzájemné polohy neutrálního bodu a těžiště, v tomto případě je těžiště před neutrálním bodem
-

Jaký účinek má slot?

Body: 1 | Výskyty: 88 | Kategorie: Principy letu a aerodynamika | První výskyt: 10.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) zvětší součinitel třecího odporu
 - b) umožní zvětšení kritického úhlu náběhu
 - c) zvýší cestovní rychlost
-

Co znamená zkratka CTR?

Body: 0 | Výskyty: 41 | Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) koncová řízená oblast
 - b) prostor, kde není možné provádět lety VFR
 - c) řízený okrasek letiště
-

Který z následujících druhů oblačnosti je považován za střední oblačnost v mírném pásu?

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) Ns, Ci
 - b) St, Sc
 - c) **As, Ac**
-

Zeměkoule je:

Body: 0 / Výskyty: 122 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) síť souřadnicových čar
 - b) **rotační elipsoid na pólech zploštělý**
 - c) ideální koule
-

Letí-li dvě letadla na protínajících se tratích v přibližně stejné hladině, musí se letadlo, které má po své pravé straně jiné letadlo vyhnout, vyjma tyto případy:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) dopravní letadla mají přednost před jiným provozem
 - b) dispečer AFIS vydá řídící pokyn, kterým určí přednosti
 - c) **motorové letadlo se musí vyhnout vzducholodím, kluzákům a balonům a jiným motorovým letounům nebo SLZ, které mají ve vleku jiná letadla nebo předměty**
-

Lety VFR ve třídách vzdušného prostoru C, D a E se smějí provádět ve vzdálenosti od oblaků:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vně oblaků a za viditelnosti země
 - b) **nejméně 1500 m horizontálně a 300 m vertikálně**
 - c) do oblaku smí vletět pouze pilot, který první dosáhne základny
-

Hustota vzduchu:

Body: 0 / Výskyty: 73 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) roste s rostoucí teplotou
 - b) snižuje se s klesající teplotou
 - c) **roste s klesající teplotou vzduchu**
-

Horizontální červená čtvercová deska se žlutými úhlopříčkami vyložená v signální (návěstní) ploše znamená:

Body: 0 / Výskyty: 39 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) nebezpečí při přistání
 - **b) že přistání na dotyčném letišti je zakázáno a zákaz se pravděpodobně prodlouží**
 - c) nezpůsobilost provozní plochy
-

Kurz zeměpisný měříme:

Body: 0 / Výskyty: 17 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) od směrníku
 - **b) od severu zeměpisného místního poledníku**
 - c) od nultého poledníku
-

Letadlo mající přednost musí udržovat svůj kurs a rychlost:

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) toto pravidlo však nezbavuje velitele letadla odpovědnosti provést takové opatření, které nejlépe zabrání srážce**
 - b) nesmí měnit kurz, rychlost však ano
 - c) tyto podmínky nesmí měnit
-

Jak se změní rychlost proudění a statický tlak v něm, když v nějakém místě dojde ke zhuštění proudnic?

Body: 0 / Výskyty: 73 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) rychlost se zvýší, statický tlak se zvýší
 - b) rychlost klesne, statický tlak klesne
 - **c) rychlost se zvýší, statický tlak klesne**
-

Ke vzletům a přistáním při nepravdivém provozu motorových SLZ může být použita

Body: 0 / Výskyty: 37 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) plocha ležící mimo území národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky a nejméně 300 m od obytných budov
 - **b) plocha ležící mimo obytné území obce ve vzdálenosti nejméně 100 m od obytných budov a při provozu nebudou ve vzdálenosti menší než 50 m od SLZ osoby nezúčastněné na provozu**
 - c) plocha ležící mimo obytné území obce ve vzdálenosti nejméně 300 m od obytných budov a při provozu nebudou ve vzdálenosti menší než 100 m od SLZ osoby nezúčastněné na provozu
-

Vztlak na profilu vzniká v důsledku:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) zhuštění proudnic pod profilem, tím se pod profilem vytvoří přetlak, nad profilem se proudnice rozšíří a tím se nad profilem vytvoří podtlak
 - **b) zhuštění proudnic nad profilem, tím se nad profilem vytvoří podtlak, pod profilem se proudnice rozšíří a tím se pod profilem vytvoří přetlak**
 - c) náporu vzduchu na spodní stranu profilu (při kladném úhlu náběhu)
-

Lety VFR ve vzdušném prostoru třídy G se musí provádět tak, aby letadlo letělo:

Body: 0 / Výskyty: 36 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) při stejné nebo větší vzdálenosti od oblaku než - horizontálně 5 km, vertikálně 300 m
 - b) při stejné nebo větší vzdálenosti od oblaku než - horizontálně 1,5 km, vertikálně 300 m
 - **c) vně oblaků za stálé dohlednosti země**
-

Letecká mapa by měla být věrohodná především:

Body: 0 / Výskyty: 35 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) v plochách
 - b) v tratích a plochách
 - **c) v úhlech a vzdálenostech**
-

Omezený prostor (LK R) je prostor, který pilot:

Body: 0 / Výskyty: 35 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) může proletět za splnění stanovených podmínek**
 - b) nesmí proletět
 - c) musí proletět
-

Na spodní straně křídla za letu působí:

Body: 0 / Výskyty: 72 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) žádný tlak
 - b) podtlak
 - **c) přetlak**
-

Nízkou oblačnost může tvořit:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) Ci – cirrus
 - **b) St – stratus**
 - c) Ac – altocumulus
-

Těžiště letadla je:

Body: 0 / Výskyty: 72 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) působíště výsledné aerodynamické síly
 - **b) působíště tíhové síly**
 - c) působíště výsledné aerodynamické síly a tíhové síly
-

Záporný násobek zatížení znamená:

Body: 0 / Výskyty: 63 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) pilot je tažen ze sedačky a vztlak ohýbá křídlo letadla směrem dolů (vztaženo k letadlu)
 - b) pilot je tažen ze sedačky a vztlak ohýbá křídlo letadla směrem nahoru (vztaženo k letadlu)
 - c) pilot je tlačěn do sedačky a vztlak ohýbá křídlo letadla směrem dolů (vztaženo k letadlu)
-

Letí-li letadlo klouzavým letem při takovém úhlu náběhu, že jeho klouzavost je např. 10, pak to znamená, že:

Body: 0 / Výskyty: 61 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) za dobu 10 s uletí 1 km
 - b) letí k zemi pod úhlem 10°
 - **c) doletí z výšky 1 km do vzdálenosti 10 km (při bezvětří)**
-

Pádová rychlost letadla v zatáčce:

Body: 0 / Výskyty: 61 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) je nižší než v přímém ustáleném letu
 - **b) je vyšší než v přímém ustáleném letu a závisí na náklonu letadla**
 - c) je konstantní, nesmí být vyšší než 65 km/h
-

Pojíždí-li dvě letadla proti nebo přibližně proti sobě, piloti obou letadel jsou povinni zastavit, nebo je-li to proveditelné, vyhnout se:

Body: 0 / Výskyty: 15 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vpravo tak, aby vzdálenost mezi konci křídel byla nejméně 15 m
- **b) vpravo tak, aby mezi letadly byla zajištěna dostatečná vzdálenost**
- c) vlevo tak, aby mezi letadly byla zajištěna dostatečná vzdálenost

Vítr významně ovlivňuje letecký provoz:

Body: 0 | Výskyty: 9 | Kategorie: Meteorologie | První výskyt: 17.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) pouze let v letové hladině
 - b) při přistání a vzletu, nikoli však let v letové hladině
 - c) **ve všech jeho fázích**
-

Velikost násobku zatížení pilot nejvíc ovlivní:

Body: 0 | Výskyty: 33 | Kategorie: Principy letu a aerodynamika | První výskyt: 11.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) rychlým zásahem do podélného řízení
 - b) prudkým vyvážením „těžký na hlavu“
 - c) prudkým vyvážením „těžký na ocas“
-

Před letem nastavíme ručičku výškoměru na nadmořskou výšku místa vzletu. Co čteme v okénku tlakové stupnice?

Body: 0 | Výskyty: 15 | Kategorie: Navigace a letové přístroje | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) tlak vzduchu na zemi
 - b) **tlak vzduchu vztažený k hladině moře**
 - c) tlak standardní atmosféry
-

Nejčastější směr větru v údolí způsobený termickými efekty je směrem:

Body: 0 | Výskyty: 14 | Kategorie: Meteorologie | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) Během noci z kopce
 - b) **Během dne ke kopci**
 - c) Během dne z kopce
-

Letadlo má v letové příručce a na štítku v kabině uvedenou max. vzletovou hmotnost 420 kg:

Body: 0 | Výskyty: 57 | Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) maximální vzletová hmotnost je 450 kg dle leteckého zákona.
 - b) **pro vzlet musí být dodržena hmotnost 420 kg**
 - c) pro vzlet musí být dodržena hmotnost 420 kg. Tato hmotnost může být překročena o hmotnost záchranného systému která se do max. vzletové hmotnosti nezapočítává.
-

Kdo je oprávněn kontrolovat pilotní průkaz nebo doklad žáka

Body: 0 / Výskyty: 21 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) inspektor provozu a techniky LAA ČR, osoba pověřená MD ČR nebo ÚCL, příslušník Policie ČR
 - b) inspektor provozu LAA ČR, příslušník Policie ČR, inspektor ÚCL, osoba pověřená provozovatelem letiště nebo majitelem pozemku
 - c) inspektor provozu LAA ČR, osoba pověřená MD ČR, příslušník Policie ČR, nebo pracovník městského úřadu obce, na jehož pozemcích je letiště, nebo plocha SLZ
-

Kurz měříme od severu ve stupních:

Body: 0 / Výskyty: 51 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) na východ po směru, na západ proti směru hodinových ručiček
 - b) **ve směru otáčení hodinových ručiček**
 - c) proti směru otáčení hodinových ručiček
-

Skupina dvou číslic umístěná svisle na letištní věži nebo blízko ní ukazuje letadlům na provozní ploše:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) směr správného pojetí
 - b) minutu západu slunce na místním poledníku
 - c) **směr vzletu v desítkách stupňů magnetického kompasu**
-

Úbytek teploty s výškou v definici standardní atmosféry – vertikální teplotní gradient má hodnotu:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) $1,0^{\circ} \text{ C}/100 \text{ m}$
 - b) **$0,65^{\circ} \text{ C}/100 \text{ m}$**
 - c) $0,6^{\circ} \text{ C}/100 \text{ m}$
-

Skutečný, zcela holý povrch země se soušemi, nerovnostmi a hladinami moří se nazývá:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) topografická situace
 - b) **topografická plocha**
 - c) projekce mapy
-

Které druhy oblaků jsou typické pro oblačný systém teplé fronty:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) Sc – stratocumulus, Ac – altocumulus, Cc – cirrocumulus
 - b) Cu – cumulus, Ac – altocumulus, Cb – cumulonimbus
 - c) **Ns – nimbostratus, As – altostratus, Cs – cirrostratus**
-

V definici standardní atmosféry jsou hodnoty tlaku a teploty na střední hladině moře:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **1013,25 hPa, +15°C**
 - b) 1015 hPa, +10°C
 - c) 1013,25 hPa, 0°C
-

S výjimkou vzletu nebo přistání nebo s výjimkou povolení vydaného leteckým úřadem, musí být VFR let prováděn nad hustě zastavěnými místy nebo shromážděním lidí na volném prostranství ve výšce, která nesmí být menší než:

Body: 0 / Výskyty: 23 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) 150 m nad nejvyšší překážkou v okruhu 600 m od letadla
 - b) **300 m nad nejvyšší překážkou v okruhu 600 m od letadla**
 - c) 300 m nad nejvyšší překážkou v okruhu 300 m od letadla
-

Doklady potřebné pro let SLZ musí mít pilot u sebe:

Body: 0 / Výskyty: 48 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) jen při mimoletištním letu
 - b) jen při přeletu
 - c) **při každém letu**
-

Ověřovat zda je technický průkaz SLZ platný je povinností:

Body: 0 / Výskyty: 47 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **velitele SLZ (pilota)**
 - b) vedoucího letového provozu
 - c) provozovatele
-

Vztlak je?

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) odpor plochy daný úhlem náběhu

- b) síla vzniklá obtékáním profilu, kolmá k síle aerodynamického odporu
 - c) výsledná aerodynamická síla vzniklá obtékáním profilu
-

Zeměpisný sever a jih:

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) mění se v závislosti na roční době
 - b) působí na něj magnetismus země
 - c) **nemění polohu**
-

Rozdíl mezi UTC a letním středoevropským (SELČ) časem je:

Body: 0 / Výskyty: 42 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) není žádný
 - b) **2 hodiny**
 - c) 1 hodina
-

Zvýší-li se teplota u kompozitní konstrukce nad stanovenou hranici:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) její pevnost zůstane nezměněna
 - b) zvýší se její pevnost
 - c) **sníží se její pevnost**
-

Jak bude ovlivněna délka vzletu motorového letadla, jestliže se bude po celou jeho dobu pohybovat na vysokém úhlu náběhu v blízkosti kritického?

Body: 0 / Výskyty: 44 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **letadlo v důsledku značného součinitele odporu bude velice pomalu zrychlovat, takže délka vzletu se výrazně prodlouží**
 - b) délka vzletu se nepatrně prodlouží
 - c) délka vzletu se výrazně zkrátí neboť letadlo dosáhne velkého součinitele vzlaku
-

Které faktory společně nejvíce prodlužují délku vzletu:

Body: 0 / Výskyty: 43 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) vyšší letová hmotnost, nižší teplota ovzduší, přistávací dráha proti svahu, vítr do zad
 - b) nižší letová hmotnost, vyšší teplota ovzduší, přistávací dráha proti svahu, vítr do zad
 - c) **vyšší letová hmotnost, vyšší teplota ovzduší, vzletová dráha proti svahu, vítr do zad**
-

Násobek zatížení udává:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) o kolik je v daném okamžiku vztlak větší než vztlak, jaký má při stejné rychlosti v ustáleném klouzavém letu
 - **b) kolikrát je v daném okamžiku letu vztlak větší než tíha**
 - c) o kolik je plošné zatížení větší než horní hranice povoleného rozpětí plošného zatížení
-

Ve vzdušném prostoru G se požadavek na spojení?

Body: 0 / Výskyty: 27 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) nevyžaduje**
 - b) vyžaduje se nad 150 m nad terénem
 - c) vyžaduje, musí být stálé obousměrné
-

K čemu slouží pevná ploška na odtokové hraně kormidla?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 23.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) k odstranění nežádoucí tíživosti a aerodynamické nesymetrie**
 - b) k oddálení odtržení proudění při přetažení
 - c) k hmotovému vyvážení kormidla (vyvažovací hmota)
-

Pro lepení leteckých konstrukcí se používají:

Body: 0 / Výskyty: 28 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- **a) pouze k tomu určená lepidla**
 - b) letecké konstrukce se nelepí
 - c) jakákoli lepidla
-

Při laminárním proudění:

Body: 0 / Výskyty: 148 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) dochází k vzájemnému promíchávání proudnic
 - **b) nedochází k vzájemnému promíchávání proudnic**
 - c) dochází k vzájemnému promíchávání proudnic, ale na konci sledovaného průřezu (profilu) se v proudě netvoří víry
-

Technický průkaz letové způsobilosti „Z“ je určen pro nově vyvíjená SLZ výrobcem nebo jednotlivým stavitelem. Platnost se stanovuje na:

Body: 0 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) podle potřeby
 - b) maximálně dva roky
 - c) **maximálně jeden rok**
-

Letadla u kterých je použito kompozitní konstrukce jsou provedena na horních plochách v bílé barvě. Ta je použita z důvodu:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **ochrany konstrukce před ohřevem slunečním zářením**
 - b) dobré viditelnosti letadla za snížení viditelnosti
 - c) nižšího odporu při vyšších rychlostech letu
-

Působíště vztlakové síly autostabilního profilu se při zvyšování rychlosti (snížování úhlu náběhu):

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **posouvá směrem dopředu**
 - b) posouvá směrem dozadu
 - c) zůstává v místě čtvrtinového bodu
-

Zeměpisné souřadnice nám udávají:

Body: 0 / Výskyty: 46 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) polohu časového pásma
 - b) název určitého místa
 - c) **zeměpisnou polohu určitého místa**
-

Tlaková níže – cyklona – je oblastí:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **nízkého tlaku s nejnižší hodnotou ve svém středu**
 - b) nízkého tlaku s nejnižší hodnotou po okrajích oblasti
 - c) se snižující se hodnotou tlaku směrem od středu
-

Co je hlavní příčinou krutu a ohybu trupu letounu za letu?

Body: 0 / Výskyty: 27 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) **především kombinovaná zatížení přejímaná od ocasních ploch**
 - b) otáčivé pohyby letounu
 - c) účinek hmotových sil, které působí jako jednotlivé osamělé síly
-

Letoun typu „kachna“ je

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) letoun, jehož vodorovné stabilizační plochy jsou umístěny před nosnou plochou
 - b) letoun bez ocasních ploch
 - c) letoun, jehož vodorovné stabilizační plochy jsou umístěny za nosnou plochou
-

Klouzavost vůči zemi se:

Body: 0 / Výskyty: 45 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 05.09.2024

- a) změni při změně hmotnosti
 - b) **změní, fouká-li vítr**
 - c) fouká-li vítr nezmění, protože efektivní nosná plocha zůstává stejná
-

Jaký je druhotný účinek směrového řízení a co je jeho příčinou?

Body: 3 / Výskyty: 24 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) klonění, protože vnitřní křídlo má při zatačení větší vztlak, než vnější
 - b) klopení ve smyslu „na ocas“, protože při zatačení letadla je na jeho vnějším křídle větší vztlak
 - c) **klonění, protože vnější křídlo má při zatačení větší vztlak, než vnitřní**
-

Zkratka AGL u výškového údaje v letecké mapě znamená:

Body: 3 / Výskyty: 34 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) výšku vztaženou k oblastnímu tlaku
 - b) výšku na úrovni moře
 - c) **výšku nad úrovní země**
-

Prázdná hmotnost SLZ je:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) hmotnost celého letadla s nákladem v okamžiku dotyku při přistání
 - b) **hmotnost vystrojeného letadla bez posádky, bez přepravovaného nákladu, bez paliva, ale s náplněmi v motoru (olej, voda)**
 - c) hmotnost úplně vystrojeného letadla i s přepravovaným nákladem, ale bez hmotnosti paliva (pohonných hmot)
-

Trafová rychlost (TR) je:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) rychlost vůči vzduchové hmotě
 - b) rychlost, kterou nám udává rychloměr
 - **c) rychlost, kterou letadlo letí vůči zemi**
-

Z jakého důvodu je omezena maximální rychlost letu s vysunutými vztlakovými klapkami?

Body: 3 / Výskyty: 40 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) letoun by měl příliš velký vztlak a stále by stoupal, až by přešel do pádu na vysoké rychlosti
 - b) velké zešíkmení proudu za křídlem by zvětšilo účinnost ocasních ploch natolik, že by letoun přešel do střemhlavého letu
 - **c) mohlo by dojít k překročení povoleného zatížení vztlakové klapky**
-

Za stav SLZ před letem zodpovídá:

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) pilot**
 - b) majitel
 - c) inspektor technik mající toto SLZ v evidenci
-

Jaký účinek má pevná ploška na kormidle?

Body: 3 / Výskyty: 28 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) v určitém režimu letu odstraní působení sil v řízení**
 - b) hmotové vyvážení kormidel
 - c) oddálení odtržení proudění při přetažení
-

Stanovení, dodržení a kontrola polohy těžiště letadla je:

Body: 3 / Výskyty: 17 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) v plné zodpovědnosti majitele letadla, nikoli však pilota
 - **b) jedním ze základních předpokladů bezpečnosti letu**
 - c) součástí procesu údržby letadla před vzletem
-

Jestliže se instrukce předané letadlu narušiteli pomocí radiového spojení z jakýchkoliv zdrojů liší od instrukcí předávaných zakročujícím letadlem pomocí vizuální návěsti, letadlo proti kterému je zakročováno musí:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) okamžitě žádat o vyjasnění a přitom se nadále řídit vizuálními instrukcemi předávanými zakročujícím letadlem**

- b) vzdálit se od zakázaného prostoru
 - c) zatočit do sledovaného směru a kývat křídly
-

Zahrnuje předletová prohlídka i kontrolu vrtule?

Body: 3 / Výskyty: 17 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) pouze je-li to stanoveno výrobcem
 - b) ne
 - c) **ano**
-

Letecké navigaci vyhovují nejlépe mapy, které:

Body: 3 / Výskyty: 39 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) mají přesné úhly
 - b) **věrně zobrazují topografickou situaci a úhly**
 - c) jsou v měřítku 1 : 500 000
-

Nejspodnější vrstvu atmosféry nazýváme:

Body: 3 / Výskyty: 75 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) mezosféra
 - b) stratosféra
 - c) **troposféra**
-

Výškoměr nastavený na hodnotu QFE letiště ukazuje po přistání na letišti:

Body: 3 / Výskyty: 28 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **nulovou výšku**
 - b) nadmořskou výšku prahu VPD tohoto letiště
 - c) nadmořskou výšku vztažného bodu letiště
-

Dříve než v Praze vychází slunce:

Body: 3 / Výskyty: 44 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **v Moskvě**
 - b) v Londýně
 - c) v Paříži
-

Proč je při přistání velmi nebezpečné již vysunuté vztlakové klapky znovu zasunout?

Body: 3 / Výskyty: 38 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) protože se podstatně zmenší vztlak a letadlo se prosedne
 - b) protože se zmenší odpor a proto výrazně klesne rychlost
 - c) protože se zvětší rychlost a letadlo začne znovu stoupat
-

Do zakázaného prostoru (LK P) pilot:

Body: 3 / Výskyty: 34 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) může vletět, nesmí jej však opustit
 - b) nesmí vletět pokud příslušný úřad nevydá zvláštní povolení
 - c) může vletět v rámci prostoru třídy G a E avšak nejvýše rychlostí 460 km/hod IAS
-

Chlazení motoru se provádí:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vzduchem, kapalinou, olejem
 - b) pomocí elektrické energie
 - c) pomocí chladicího gelu
-

K pádu letadla do vývrtky dochází nejčastěji:

Body: 3 / Výskyty: 34 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) při letu ve výkluzové zatáčce
 - b) při letu ve skluzu
 - c) při nadzdvihnutí letadla při vzletu
-

Může se dělat tažení nebo tlačení letounu za konce listů vrtule?

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nikdy
 - b) ano
 - c) někdy
-

Pro výpočet doby letu z VBT (výchozí bod trati) do KBT (koncový bod trati) použijeme:

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) traťovou rychlost – W (TR)

- b) pravou vzdušnou rychlost - TAS
 - c) indikovanou vzdušnou rychlost - IAS
-

Pádová rychlost ultralehkého letounu může být nejvýše:

Body: 3 / Výskyty: 34 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 75 km/hod
 - b) 55 km/ hod
 - c) **65 km/hod**
-

V letové příručce letadla je maximální hmotnost posádky 150 kg. Max. vzlet hmotnost je 450 kg. prázdná hmotnost letadla (uvedená) je 300 kg. V nádrži letadla je 30 l paliva.

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) posádka o hmotnosti 150 kg může provést let
 - b) **posádka o hmotnosti 150kg nemůže provést let.**
 - c) posádka o hmotnosti 150kg může provést let po odpuštění části paliva
-

Rosný bod je:

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **teplota, na kterou musí být ochlazen vzduch, aby nastala kondenzace**
 - b) výška nulové izotermy
 - c) místo, nad kterým vznikne mrak
-

Motory zážehové pro zapálení směsi používají?

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vyšší stupeň komprese
 - b) **elektrickou jiskru**
 - c) samozapalující schopnost motoru
-

Každá závada (porucha) mající vliv na letovou způsobilost, která byla zjištěna na letadle, jeho výstroji a pohonné jednotce musí být odstraněna před zahájením dalšího letu:

Body: 3 / Výskyty: 61 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nemusí být odstraněna před zahájením letištního letu
 - b) **ano – musí být odstraněna před zahájením dalšího letu**
 - c) musí být odstraněna pouze při provozu ve středisku pilotního výcviku
-

Přivedení letadla za letu do blízkosti kritického úhlu náběhu se zpravidla projeví:

Body: 3 / Výskyty: 58 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zvýšením rychlosti letu
 - b) chvěním letadla, patrným i v řízení letadla způsobené tím, že proud vzduchu, který se odtrhává na křídle zasahuje ocasní plochy
 - c) zvětšením sil v řízení
-

Během letu zjistíte, že Vám zbývá 17 l LPH při průměrné spotřebě 11 l/h. Toto množství LPH Vám vystačí na:

Body: 3 / Výskyty: 20 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 1° 30'
 - b) 1° 10'
 - c) 1° 50'
-

V praxi převádíme rychlosti větru z m/s na kt vztahem:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 1 m/s ~ 2 kt
 - b) 1 m/s ~ 3 kt
 - c) 1 m/s ~ 1 kt
-

Při předepsaném maximálním provozním zatížení (stanoveno v leteckých předpisech):

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) musí správně fungovat všechny části nezbytné pro bezpečný provoz letadla
 - b) může dojít k trvalým deformacím konstrukce letadla
 - c) nemusí správně fungovat všechny části nezbytné pro bezpečný provoz letadla
-

Letadlo pojíždějící po provozní ploše (před vzletem) musí dát přednost letadlu:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) většímu
 - b) rychlejšímu
 - c) které vzlétá nebo se nachází v poloze pro vzlet
-

Při zvětšování úhlu náběhu:

Body: 3 / Výskyty: 57 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) klesá součinitel vztlaku a odporu
 - b) roste součinitel vztlaku, součinitel odporu klesá
 - **c) roste součinitel vztlaku a odporu**
-

Který z oblaků tvořící se na čele studené fronty je pro letový provoz nejnebezpečnější:

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) Cb – cumulonimbus
 - b) As – altostratus
 - c) Ns – nimbostratus
-

S výjimkou zvláštních letů VFR se lety VFR musí provádět tak, aby letadlo ve vzdušném prostoru třídy C pod FL 100 letělo při stejné nebo větší letové dohlednosti než:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 3 km
 - b) 8 km
 - **c) 5 km**
-

Kde začíná na profilu odtrhávání proudu?

Body: 3 / Výskyty: 54 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) v mezní vrstvě na sací straně profilu u náběžné hrany
 - **b) v mezní vrstvě na sací straně profilu od odtokové hrany**
 - c) v úplavu na sací straně profilu u náběžné hrany
-

Konstrukční prvky nosné soustavy křídla jsou:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nosníky, žebra, závěsná a spojovací kování
 - **b) nosníky, žebra, výztuhy, potahy, závěsná a spojovací kování**
 - c) nosníky a žebra
-

Srovnávací navigace spočívá v:

Body: 3 / Výskyty: 48 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) srovnávání terénu s mapou a opačně
 - b) srovnávání vypočtených časů se skutečností
 - c) srovnávání údajů navigačních přístrojů (GPS) s mapou
-

Obsahuje letová příručka provozní omezení?

Body: 3 / Výskyty: 23 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) ano
 - b) ne
 - c) podle rozhodnutí provozovatele
-

Minimální stoupavost SLZ v úrovni mořské hladiny je dle předpisu:

Body: 3 / Výskyty: 53 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 1,5 m/s
 - b) 1,25 m/s
 - c) 2 m/s
-

Vysunutí vztlakových klapek převážně způsobí:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vzrůst součinitele vzlaku a odporu, mimo to se projeví klopivý moment ve smyslu „těžký na hlavu“
 - b) součinitele vzlaku, snížení součinitele odporu a zvýšení max. klouzavosti
 - c) vzrůst součinitele vzlaku, odpor se nezmění
-

Po průletu převodní výškou se pro udávání výšky přejde z nastavení hodnoty QNH:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) na nastavení výškoměru na hodnotu 1013,2 hPa a vertikální polohy letadla se vyjadřují v letových hladinách
 - b) na nastavení údaje QFE a vertikální polohy letadla se vyjadřují jako výšky nad zemí
 - c) na nastavení údaje QFE cílového letiště a vertikální polohy letadla se vyjadřují jako výšky nad cílovým letištěm
-

Vysunutí vztlakových klapek:

Body: 3 / Výskyty: 4 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 24.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) klouzavost nezmění
 - b) zlepší klouzavost
 - c) zhorší klouzavost
-

Během letu zjistíte, že cílového letiště dosáhnete za 45 minut, zbytek LPH 10 l, průměrná spotřeba činí 15 l/h. Doletíte bez doplnění LPH na cílové letiště ?

Body: 3 | Výskyty: 31 | Kategorie: Letové výkony a plánování | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) ne
 - b) ano
 - c) ano, ale nezbude žádná rezerva paliva
-

Vyhláška k zákonu o civilním letectví, zdravotní prohlídka od pilota

Body: 3 | Výskyty: 30 | Kategorie: Lidská výkonnost, zdravotní způsobilost a první pomoc | První výskyt: 11.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vyžaduje, a to sportovním lékařem
 - b) vyžaduje, a to určeným leteckým lékařem
 - c) nevyžaduje
-

Letadlo, které je předjížděno jiným letadlem má přednost a pilot předjíždějícího letadla je povinen udržovat od předjížděného letadla:

Body: 3 | Výskyty: 22 | Kategorie: Letecké předpisy a legislativa | První výskyt: 19.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vzdálenost minimálně 1/2 rozpětí křídel většího letadla
 - b) dostatečnou vzdálenost
 - c) vzdálenost minimálně 5 m
-

Jaké meteorologické podmínky lze očekávat v mírných zeměpisných šířkách v létě nad pevninou ve středu stacionární oblasti vysokého tlaku vzduchu?

Body: 1 | Výskyty: 12 | Kategorie: Meteorologie | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) Oblačnost typu Ns
 - b) Bouřky, průzračný vzduch a silný vítr.
 - c) Slabý vítr, kouřmo.
-

Definice zvláštního letu VFR zní?

Body: 1 | Výskyty: 17 | Kategorie: Letecké předpisy a legislativa | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) řízený let VFR povolený v řízeném okrsku letiště
 - b) let VFR povolený v okrsku letiště v meteorologických podmínkách horších než IMC
 - c) let VFR, kterému vydala služba řízení letového provozu povolení k letu v řízeném okrsku v meteorologických podmínkách horších než VMC
-

Je-li dáván příkaz letadlu za letu orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom stálé zelené světlo znamená:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vzlet povolen
 - b) vrať se na přistání
 - **c) přistání povoleno**
-

Kolik souřadných os má letoun a jak se nazývají ?

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 4, podélná, stranová, příčná a kolmá
 - **b) 3, podélná, příčná (bočná) a svislá (kolmá)**
 - c) 3, podélná, stranová a zemská
-

Správně nastavená za letu stavitelná vrtule má na rozdíl od pevné:

Body: 1 / Výskyty: 28 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) větší účinnost**
 - b) větší účinnost v horizontálním letu, ale horší účinnost při vzletu
 - c) větší účinnost při vzletu, ale dosáhne se s ní menší rychlost v horizontálním letu
-

Provádíte-li zatáčku na východ podle magnetického kompasu, zatáčku:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nedotočíte
 - b) přetočíte
 - **c) zastavíte přesně na zamýšleném kursu**
-

Pro označení kurzu používáme zásadně skupinu čísel:

Body: 1 / Výskyty: 22 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) podle potřeby
 - b) dvoumístnou
 - **c) třímístnou**
-

Provádíte-li zatáčku na západ podle magnetického kompasu, zatáčku:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) zastavíte přesně na zamýšleném kursu**

- b) přetočíte
 - c) nedotočíte
-

Co se rozumí pod pojmem „těžký na hlavu“?

Body: 1 / Výskyty: 94 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vyjádření vzájemné polohy neutrálního bodu a těžiště, v tomto případě je těžiště před neutrálním bodem
 - **b) jestliže se nos letadla za letu při uvolnění řízení klopí dolů**
 - c) vyjádření vzájemné polohy neutrálního bodu a těžiště, v tomto případě je těžiště za neutrálním bodem
-

Velitel letadla je povinen přistávat a vzlétat proti větru, pokud bezpečnost, konfigurace vzletové a přistávací dráhy nebo provozní situace neurčí, že je výhodný jiný směr, přičemž přistání nebo vzlet s bočním nebo zadním větrem může být proveden:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) v limitu stanoveném v provozní příručce pro daný typ letadla
 - b) pokud je výkon motoru větší než 80 HP
 - c) pokud má pilot platnou kvalifikaci pro vzlety za nepříznivých meteorologických podmínek
-

Na nosnou konstrukci malých letadel se používají tyto druhy dřev:

Body: 1 / Výskyty: 79 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) bříza, buk, olše, lípa, jasan, jilm
 - **b) smrk, borovice**
 - c) zásadně topol
-

Mezi vysoká oblaka patří:

Body: 1 / Výskyty: 4 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) Cu – cumulus, Ac – altocumulus
 - **b) Cc – cirrocumulus, Cs – cirrostratus**
 - c) St – stratus, Sc – stratocumulus
-

Předepsaná minimální stoupavost UL letadel a MZK je:

Body: 1 / Výskyty: 76 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) 1,5 m/s**
 - b) 2 m/s
 - c) 1 m/s
-

Vyšší účinnost má vrtule:

Body: 1 | Výskyty: 39 | Kategorie: Principy letu a aerodynamika | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 3 listá
 - b) 4 listá
 - **c) 2 listá**
-

U motoru OHV je vačková hřídel uložena?

Body: 1 | Výskyty: 28 | Kategorie: Všeobecné znalosti letadel | První výskyt: 16.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **v klikové skříni**
 - b) kombinovaně
 - c) na hlavách ventilů
-

Při změně plošného zatížení se aerodynamická klouzavost:

Body: 1 | Výskyty: 38 | Kategorie: Nezařazeno | První výskyt: 17.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **nezmění, protože vztah mezi součinitelem vztlaku a součinitelem odporu se nemění**
 - b) změní, protože vztah mezi velikostí vztlakové a odporové síly se nezmění
 - c) změní, protože efektivní nosná plocha zůstává stejná
-

Záchranný padákový systém zabudovaný do ULL letounu:

Body: 1 | Výskyty: 24 | Kategorie: Letecké předpisy a legislativa | První výskyt: 19.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) je povinný pro všechny výcvikové ULL letouny
 - **b) je pouze doporučený pro zvýšení bezpečnosti**
 - c) je povinný pouze pro ULL letouny provádějící soutěžní lety
-

Jak je konstrukčně provedena Fowlerova klapka?

Body: 1 | Výskyty: 14 | Kategorie: Nezařazeno | První výskyt: 12.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **ze zadní části křídla se vysune klapka ve tvaru profilu dozadu a částečně se vychýlí dolů**
 - b) klapka se vychýlí ze zadní části spodní hrany křídla
 - c) zadní část nosné plochy se vychýlí dolů
-

Může se po přechodu studené fronty vytvořit mlha a ve které její oblasti?

Body: 1 | Výskyty: 8 | Kategorie: Meteorologie | První výskyt: 15.07.2024 | Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) ano, před čarou fronty v oblasti vypadávajících srážek
 - b) ne
 - **c) ano, za čarou fronty – mlha zafrontální**
-

Pilot letadla vybaveného radiostanicí proti němuž je zakročováno je povinen na tísňové frekvenci 121,5 MHz:

Body: 1 / Výskyty: 40 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) pokusit se navázat spojení se zakročujícím letadlem a ohlásit svou identifikaci a povahu letu
 - b) udržovat radiový klid
 - c) vysílat v intervalech 30ti sekund svou výšku a kurz letu
-

Na jakém povrchu země se může dělat motorová zkouška?

Body: 1 / Výskyty: 32 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) jen na betónu nebo asfaltu
 - b) na povrchu země nezáleží
 - c) na bezprašném bez drobných nečistot (kamínky apod.)
-

Je-li dáván příkaz letadlu na zemi orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada zelených světelných záblesků znamená:

Body: 1 / Výskyty: 27 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vraťte se na místo odkud jste vyjel
 - b) opusťte přistávací plochu
 - c) **pojízďení povoleno**
-

Jsou motory montované do SLZ 100% spolehlivé?

Body: 1 / Výskyty: 34 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) **nejsou**
 - b) jsou, když se s nimi zachází opatrně
 - c) když se dodrží předepsané prohlídky tak jsou
-

Z hlediska konstrukčních prvků a materiálového použití lze rozdělit konstrukce draků letadel na tyto druhy:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) konstrukce dřevěné a konstrukce kompozitní
 - b) konstrukce kovové a konstrukce smíšené
 - c) **konstrukce kovové, konstrukce dřevěné, konstrukce kompozitní a konstrukce smíšené**
-

Zeměkoule se otočí o 1 stupeň zeměpisné délky za:

Body: 1 / Výskyty: 25 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 4 min
 - b) 6 min
 - c) 1 min
-

Provádíte-li zatačku na jih podle magnetického kompasu, zatačku:

Body: 1 / Výskyty: 14 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zastavíte přesně na zamýšleném kursu
 - b) přetočíte
 - c) nedotočíte
-

Zajistit seznámení členů posádky s umístěním a způsobem použití bezpečnostních pásů musí:

Body: 1 / Výskyty: 31 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) provozovatel
 - b) velitel letadla (pilot)
 - c) majitel letadla
-

Na jakém principu funguje zatáčkoměr?

Body: 1 / Výskyty: 32 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) na principu vychylování závaží.
 - b) na principu vychylování setrvačníku, tj. na precesním pohybu.
 - c) na principu pevně upevněného setrvačníku.
-

Změna skupenství led – vodní pára se nazývá:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) kondenzace
 - b) vypařování
 - c) sublimace
-

Co je to inklinace?

Body: 1 / Výskyty: 32 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) je to úhel mezi zeměpisným a magnetickým severem
- b) je to úhel, o který by se sklonila magnetka kompasu, pokud by na ní nebylo závažíčko

- c) je to úhel chyby kompasu
-

Pojem „přistávací zařízení“ je definován v souladu s technickými normami takto:

Body: 1 / Výskyty: 15 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) soustava kol na letadle
 - b) část letadla, na které jsou připevněna kola
 - c) část letadla umožňující pohyb po zemi, vzlet, přistání a pojíždění
-

Vyšší účinnost má vrtule:

Body: 1 / Výskyty: 45 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) s vyššími otáčkami
 - b) otáčky na účinnost vrtule nemají vliv
 - c) s nižšími otáčkami
-

Vztažný bod letiště určuje:

Body: 0 / Výskyty: 25 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zeměpisnou polohu letiště
 - b) nadmořskou výšku letiště
 - c) geometrický střed hlavní RWY
-

Může mít variometr dva vývody?

Body: 0 / Výskyty: 32 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) může, protože se druhý vývod používá pro připojení celkového tlaku
 - b) nemůže
 - c) může, protože se druhý vývod používá pro připojení termoláhve se zásobním objemem vzduchu
-

V pouzdru přístroje barometrického výškoměru je tlakoměrná krabice.

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) která je vzduchotěsně uzavřená
 - b) do které je přiveden statický tlak
 - c) do které je přiveden celkový tlak
-

Násobek zatížení letadla je:

Body: 0 / Výskyty: 25 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) poměr výsledné aerodynamické síly ku velikosti tíhy letadla
 - b) poměr statického a dynamického zatížení na letadle
 - c) poměr vztlaku a odporu na letadle
-

Přibližují-li se dvě nebo více letadel těžších vzduchu k jednomu letišti s úmyslem přistát a nevztahují-li se na ně pravidla pro vyhýbání, platí přednost pro přistání:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) pomalejší letadlo dát přednost rychlejšímu
 - b) letadlo letící vlevo dát přednost letadlům přilétávajícím zprava
 - c) výše letící letadlo dát přednost letadlu letícímu níže
-

Která vlastnost je typická pro troposféru:

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) pokles teploty s výškou
 - b) isotermie
 - c) nárůst tlaku s výškou
-

Zařízení (konstrukční sestava) připevňující motor k draku letadla se nazývá?

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) závěs motoru
 - b) motorové lože
 - c) příhradová motorová spojka
-

Osa zemská je myšlená přímka středem země kolmá na rovník. Místa, kde protíná povrch země se nazývají póly (točny). Jsou to póly:

Body: 0 / Výskyty: 33 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zeměpisné
 - b) totožné
 - c) magnetické
-

Oblačnost se v troposféře tvoří z:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vodní páry

- b) dusíku
 - c) kyslíku
-

Definice dohlednosti zní:

Body: 0 / Výskyty: 15 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) schopnost vidět a rozeznávat význačné neosvětlené předměty ve dne a světla v noci určená atmosférickými podmínkami a vyjádřená jednotkami vzdálenosti
 - b) dohlednost dopředu z kabiny letadla za letu daná meteorologickými podmínkami a vyjádřená v jednotkách délkové míry
 - c) schopnost vidět a rozeznávat význačné neosvětlené předměty ve dne a světla v noci z kabiny letadla za letu
-

Indukovaný odpor:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vzniká jako důsledek vzájemného ovlivnění obtékání různých částí
 - b) vzniká jako důsledek indukce u zadní části profilu
 - c) vzniká jako důsledek přefukování vzduchu na koncích křídla ze spodní strany na horní
-

V okamžiku vlétnutí do klesavého proudu se úhel náběhu:

Body: 0 / Výskyty: 41 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zmenší
 - b) nezmění
 - c) zvětší
-

Letištní provoz je:

Body: 0 / Výskyty: 21 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) všechna letadla za letu nebo pohybující se na provozní ploše
 - b) provoz vozidel a osob na provozní ploše letiště
 - c) veškerý provoz na provozní ploše letiště a všechna letadla letící v blízkosti letiště
-

Létat nad shromážděním osob v takové výšce, která by nedovolila v případě vzniklého nebezpečí přistát bez ohrožení pilota či osob na zemi je:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) možné pouze na veřejném leteckém vystoupení s vydaným platným oprávněním
 - b) povoleno
 - c) zakázáno
-

S výjimkou vzletu nebo přistání nebo s výjimkou povolení vydaného úřadem musí být let VFR prováděn nad zemí nebo vodou ve výšce ne menší než:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 300 m
 - **b) 150 m s výjimkou létání na svahu**
 - c) 150 m
-

Která z uvedených letadlových částí tvoří ocasní plochy letadla?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) plovoucí stabilizátor a směrové kormidlo
 - b) stabilizátor a kýlová plocha
 - **c) vodorovné ocasní plochy, svislé ocasní plochy**
-

TMA (koncová řízená oblast)

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nedá se podletět ani nadletět
 - **b) se dá podletět**
 - c) dá se podletět pouze při vzájemné komunikaci radiostanicí s příslušným stanovištěm ATS
-

Odrůžením proudnic rozumíme:

Body: 0 / Výskyty: 56 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) skokový přechod od turbulentního proudění nad horní plochou křídla k absolutní laminaritě
 - **b) proud vzduchu přestane sledovat tvar profilu**
 - c) proudnice opustí profil, po tom co opíší jeho tvar
-

Letištní provozní zóna - ATZ je:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- **a) vymezený vzdušný prostor, který slouží k ochraně letištního provozu**
 - b) vymezený vzdušný prostor se stálou informační službou
 - c) vymezený vzdušný prostor se službou řízení letového provozu
-

Který z jevů vznikající na studené frontě II. druhu je zvláště nebezpečný pro nízko letící letadla?

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) silná turbulence omezená na úzký prostor víru – húlavy, s osou přibližně v úrovni základny Cb - cumulonimbus
 - b) snížení základny oblačnosti, někdy až k zemi
 - c) silný pokles tlaku a teploty
-

Letadlo za letu nebo pohybující se na zemi musí dát přednost letadlu, které:

Body: 0 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) nemá spojení se službou řízeného letového provozu
 - **b) přistává nebo je v poslední fázi přiblížení na přistání**
 - c) dostalo povolení pro přiblížení na přistání
-

Hustota vzduchu v zemské atmosféře s výškou:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) klesá
 - b) vzrůstá
 - c) se nemění
-

Poloha zeměpisného a magnetického pólu:

Body: 0 / Výskyty: 55 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) magnetický pól je vždy na východ od zeměpisného
 - b) totožná
 - **c) není shodná**
-

Předlétáváte-li vrtulník, jaké opatření provedete?

Body: 0 / Výskyty: 44 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vrtulník je zakázáno předletět
 - **b) změnu kurzu vpravo**
 - c) změnu kurzu vlevo
-

Jaké znáte druhy reduktorů?

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) se řemenem
 - b) s ozubenými koly
 - **c) s ozubenými koly nebo se řemenem**
-

Úhel snosu je:

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) úhel mezi podélnou osou letadla a tratí letěnou
 - b) rozdíl ve stupních mezi Kz a směrem větru
 - c) úhlový rozdíl mezi severem zeměpisným a magnetickým
-

225 stupňů je vedlejší světová strana:

Body: 0 / Výskyty: 48 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) jihozápad
 - b) severozápad
 - c) jihovýchod
-

Při stoupání je v převodní výšce přestavován výškoměr. Je-li místní QNH 1023 hPa, co se stane s údajem výškoměru?

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) Zvětší se
 - b) Zmenší se
 - c) Nebude tím ovlivněn
-

Je-li těžiště letadla při vzletu před přední povolenou polohou (před přední mezní centráží), tak se:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zhoršuje stabilita letadla při odpoutání, délka vzletu zůstane nezměněna
 - b) neúměrně zvětšují síly v řízení při vzletu i přistání, délka vzletu se prodlužuje
 - c) délka vzletu se prodlužuje
-

Rozdíl mezi UTC a středoevropským (SEČ) časem je:

Body: 0 / Výskyty: 51 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) 1 hodina
 - b) není žádný
 - c) 2 hodiny
-

Letadlo, které je podle pravidel povinno dát přednost jinému letadlu se musí:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) vyhnout tak, aby byla mezi letadly dodržena vertikální vzdálenost 150 m
 - b) vyhnout tak, aby byla mezi letadly dodržena vodorovná vzdálenost 300 m
 - **c) vyhnout tím, že nadletí, podletí nebo křížuje jeho trať v dostatečné vzdálenosti**
-

Prostor typu LKP sahá

Body: 0 / Výskyty: 49 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) od země do FL 125
 - **b) od země do různých výšek (viz AIP nebo platná letecká mapa)**
 - c) od 150m AGL do 1500m AMSL
-

Letí-li dvě SLZ na protínajících se tratích ve volném prostoru má přednost SLZ letící

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) které letí proti slunci
 - b) leva
 - **c) zprava**
-

Které z následujících typů oblačnosti jsou známkou instabilní (nestabilní) vzduchové hmoty?

Body: 0 / Výskyty: 28 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) Sc, Ns
 - **b) Cu, Cb**
 - c) St, Cs
-

SLZ s tlačným uspořádáním pohonné jednotky musí mít:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) instalovanou tří a vícelistou tlačnou vrtuli
 - **b) nezávisle zajištěné veškeré uvolnitelné příslušenství motoru proti pádu do vrtule**
 - c) nezávisle pojištěný výfuk proti pádu do vrtule
-

Vítr je určen:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) rychlostí
 - **b) směrem ze kterého vane a rychlostí**
 - c) směrem kam vane a rychlostí
-

Velká kružnice je:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) kružnice jejíž rovina prochází středem zeměkoule
 - b) největší kružnice na zeměkouli
 - c) pouze rovník a nultý poledník
-

U skořepinové konstrukce trupu přenáší:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 23.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) veškeré síly přepážky trupu
 - b) hlavní síly příhradová konstrukce
 - c) veškeré síly potah
-

Pohyb letadla, při kterém se otáčí kolem své podélné osy se nazývá:

Body: 0 / Výskyty: 4 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) klopení
 - b) zatáčení
 - c) klonění
-

Musí být na palubě letadla při všech letech doklad o pojištění zákonné odpovědnosti?

Body: 0 / Výskyty: 50 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) ne při letištním letu
 - b) ne
 - c) ano
-

Za dynamické zatížení draku letadla považujeme tato zatížení:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.09.2024

- a) zatížení způsobená vertikálními poryvy vzduchu, zatížení od manévrů a obrátů, zatížení od sil při vzletu a přistání
 - b) zatížení od tíhy cestujících a zavazadel na palubě za letu
 - c) zatížení od tíhy konstrukčních částí letadla hlavně při přistání
-

V případě přeplnění nádrže palivového systému přebytečným palivem, nesmí mít toto palivo možnost zatékat do konstrukce letadla:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) nadbytečný požadavek u většiny paliv
 - **b) nesmí**
 - c) může
-

Hlavními nosnými členy přenášejícími ohyb u nosníkových křídel jsou:

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) žebra
 - b) žebra a potah
 - **c) nosníky**
-

Musí být na palubě SLZ při provádění výcviku vzletu a přistání platný technický průkaz?

Body: 3 / Výskyty: 50 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) ano**
 - b) podle rozhodnutí pilota
 - c) ne
-

Održení proudu na horní straně profilu má za následek:

Body: 3 / Výskyty: 4 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) náhlý vzrůst součinitele vzlaku, žádnou změnu součinitele klopivého momentu a pokles součinitele odporu
 - b) náhlý pokles součinitele vzlaku, žádnou změnu součinitele klopivého momentu a pokles součinitele odporu
 - **c) náhlý pokles součinitele vzlaku, změnu součinitele klopivého momentu a vzrůst součinitele odporu**
-

Co způsobuje vznik vzlaku?

Body: 3 / Výskyty: 5 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) Rozdíl tlaku vzduchu nad a pod profilem.**
 - b) Poměr tlaku vzduchu před a za profilem.
 - c) Laminární mezní vrstva a interferenční odpor.
-

Aerodynamické vyvážení VOP (vyvažovací plošky, přestavitelné za letu nebo na zemi, přestavitelný stabilizátor) zajišťuje následující funkci:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) snížení síly na řídicí páce pilota při změnách rychlosti letu, konfigurace a centráže**
- b) ochranu kormidla před vznikem nepříznivého aeroelastického jevu – samobuzeného rezonančního kmitání

- c) rozložení hmoty po hloubce kormidla tak, že osa otáčení kormidla se ztotožňuje s osou spojující těžiště jednotlivých řezů kormidla
-

Velikost násobku zatížení + 3 znamená:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 24.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) že pilot o hmotnosti 80 kg je tažen ze sedačky takovou silou, jako kdyby vážil 240 kg
 - **b) že pilot o hmotnosti 80 kg je tlačěn do sedačky takovou silou, jako kdyby vážil 240 kg**
 - c) že pilot o hmotnosti 80 kg je tlačěn do sedačky silou přibližně 3200 N (tj. jako kdyby vážil 320 kg)
-

Středovým poledníkem nultého časového pásma je:

Body: 3 / Výskyty: 33 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) poledník procházející severním zeměpisným pólem
 - **b) poledník, procházející hvězdárnou v Greenwich v Anglii**
 - c) poledník, procházející městem Oxford v Anglii
-

Je stanoven limit pro výměny oleje u čtyřdobých motorů?

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) pouze při zimním provozu
 - **b) ano**
 - c) ne
-

Co je to příčný relativní sklonoměr?

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) Je to přístroj, ve kterém je prohnutá skleněná trubice vyplněná kapalinou, v níž se pohybuje bublina
 - **b) Je to přístroj, ve kterém je prohnutá skleněná trubice vyplněná tlumící kapalinou, v níž se pohybuje kulička**
 - c) Je to přístroj, ve kterém je nahoru prohnutá kovová trubice vyplněná tlumící kapalinou, v níž se pohybuje magnetická kulička
-

Může při výrazném překročení maximálních přípustných otáček vrtule dojít k její destrukci?

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) ano**
- b) pouze u vícelistých kompozitových vrtulí
- c) ne

Každý „letoun“ vyhovující definici pojmu „letoun“ má tyto hlavní části

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) drak, pohonnou soustavu, výstroj
- b) drak, pohonnou soustavu
- c) trup, křídlo, ocasní plochy a motor

Minimální letová dohlednost ve vzdušném prostoru třídy E je:

Body: 3 / Výskyty: 30 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 5 km
- b) 1,5 km
- c) 8 km

Podélnou statickou stabilitu letadla může pilot snadno porušit:

Body: 3 / Výskyty: 54 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) vysunutím vztlačových klapek
- b) nevhodným rozmístěním nákladu, nedodržením min. hmotnosti pilota při „solo“ letu letadla.
- c) zvýšením výkonu motoru letadla

Je nutné dodržovat životnost a tím i včasnou výměnu pryžových dílů?

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) není
- b) ano vždy
- c) jen když je vidět poškození

Rychloměr připojený k Pitotově trubici je zapojen na:

Body: 3 / Výskyty: 17 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) celkový tlak a dynamický tlak
 - b) statický tlak a dynamický tlak
 - c) celkový tlak a statický tlak
-

Ploška na výškovém kormidle, která se automaticky vychyluje v závislosti na výchylce výškovky v opačném smyslu se nazývá:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) odlehčovací ploška, jejímž účelem je zmenšení sil v řízení
 - b) osově odlehčení
 - c) jen vyvažovací
-

Čtyři oranžové obdélníkové plochy sestavené do tvaru kříže s prázdným čtvercem uprostřed znamenají, že na letišti:

Body: 3 / Výskyty: 17 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) se provádí školní a výcvikové lety
 - b) je provoz kluzáků
 - c) se provádějí výsadky
-

Nultý poledník je:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) poledník neprocházející hvězdárnou v Greenwich, ovšem pouze na malé kružnici
 - b) poledník, zvaný též základní, procházející hvězdárnou v Greenwich v Anglii
 - c) poledník, na kterém se zeměpisná šířka i délka rovnají 0
-

Letíme kursem 150° , točíme pravou zatáčku o náklonu 15° . Na jakém kursu musíme srovnat zatáčku, abychom letěli kursem „W“?

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 270°
 - b) 260°
 - c) 280°
-

Musí být montované díly k motoru ještě samostatně zajištěné proti odpadnutí?

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ano
 - b) jen když jsou blízko vrtule
 - c) nemusí
-

Vliv reakčního momentu vrtule se bude nejvýrazněji projevovat:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) když letadlo poletí malou rychlostí a pilot náhle zvýší výkon motoru
 - b) když letadlo poletí malou rychlostí při stažené přípusti
 - c) v zatáčkách při přechodu do stoupání nebo klesání
-

Diferencovaná křídélka jsou křídélka, jejichž úhlové výchylky jsou:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) nahoru menší a dolů větší
 - b) nahoru a dolů přibližně stejné
 - c) nahoru větší a dolů menší
-

Reduktor slouží (mimo jiné)?

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ke zvýšení otáček vrtule oproti motoru
 - b) ke snížení otáček vrtule oproti motoru
 - c) ke správnému nastavení listů vrtule a tím k jejímu správnému aerodynamickému vyvážení
-

Teplotou rosného bodu nazýváme:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) teplotu vzduchu se stanovenou relativní vlhkostí
 - b) teplotu vzduchu v určité výšce
 - c) teplotu, kterou by vzduch měl v okamžiku stavu nasycení
-

Jakou rychlost měří rychloměr?

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) skutečnou
 - b) rychlost pohybu letadla vůči ovzduší
 - c) absolutní
-

Jaký účinek má vychýlení řídicí páky doprava?

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) letadlo se nakloní doprava, začne bočit doleva a v důsledku toho začne zatáčet doprava
- b) letadlo se nakloní doprava, začne bočit doprava a v důsledku toho začne zatáčet doprava

- c) letadlo se nakloní doprava, začne bočit doprava a v důsledku toho začne zatáčet doleva
-

Zvláštní lety VFR pro letadla v řízeném okrsku se smí provádět mimo mraky, za stálé viditelnosti země při minimální přízemní i letové dohlednosti:

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 500 m
 - b) 1,5 km pro letouny a 0,8 km pro vrtulníky
 - c) 1 km
-

Velitelé letadel letících po letištním OKRUH_IDu jsou povinni:

Body: 3 / Výskyty: 22 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) vždy provádět všechny zatáčky doprava
 - b) postupovat podle letového plánu
 - c) při přiblížení na přistání nebo po vzletu provádět všechny zatáčky doleva, pokud není přikázáno jinak
-

Isobary jsou čáry na přízemních meteorologických mapách, které spojují místa:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) se stejným tlakem přepočteným na hladinu moře
 - b) se stejnou vlhkostí
 - c) se stejnou teplotou přepočtenou na hladinu moře
-

Srážky vypadávající z oblačných soustav výrazných teplých front jsou převážně:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) srážky trvalé
 - b) srážky občasné
 - c) přeháňky
-

Velitel letadla, kterému je známo, že jiné letadlo je nuceno nouzově přistát:

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) může přistát, je-li v poslední fázi přiblížení na přistání
 - b) musí dát tomuto letadlu přednost
 - c) může přistát s tím, že okamžitě uvolní dráhu
-

Ocasní plochy letadla jsou:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) pohyblivé plochy, jimiž se mění za letu klopení a zatačení
 - b) zařízení, které vyvozuje reakční moment
 - c) vodorovné i svislé plochy, v některých případech motýlkovité, zpravidla na konci trupu, jak nepohyblivé tak pohyblivé
-

Maximální provozní zatížení letadlové konstrukce nebo její části je:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) zatížení používané při pevnostním průkazu jako maximální hodnota, která se u letadla za provozu může vyskytnout
 - b) početní zatížení násobené požadovaným součinitelem bezpečnosti
 - c) maximální zatížení, při kterém napětí v konstrukci právě stačí k udržení rovnovážného stavu
-

Maximální vzletová hmotnost letadla je:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) největší hmotnost, při které letadlo vyhovuje technickým a zákonným omezením pro vzlet
 - b) největší hmotnost uvažovaná pro pojíždění letadla před vzletem
 - c) největší hmotnost naloženého letadla připraveného ke vzletu bez ohledu na omezení
-

Centroplán je:

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) kloubové zavěšení křídla nad trupem, podepřené vzpěrami
 - b) soustava vzpěr, popřípadě konstrukce upevňující křídlo umístěné nad trupem k závěsům křídla na trupu
 - c) samostatná střední část křídla spojená s trupem nebo tvořící s ním celek, k níž jsou připevněny vnější části křídla
-

Venturiho trubice se používá u letadel létajících velkou rychlostí:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ne
 - b) pro malou i velkou rychlost
 - c) ano
-

Co všechno musí být při plnění paliva do letadla dodrženo?

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) vypnutý motor
 - b) zákaz kouření
 - c) zákaz kouření, vypnuta palubní síť , letadlo uzemněno, vypnutý motor
-

Mezi oblačnost s mohutným vertikálním vývojem řadíme:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) Ac – altocumulus
 - b) Cc – cirrocumulus
 - c) Cb – cumulonimbus
-

Dotažení dřevěné vrtule instalované na SLZ se v dalším provozu:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) kontroluje při pravidelné roční prohlídce
 - b) již nekontroluje
 - c) pravidelně kontroluje při výrobcem předepsaných prohlídkách
-

Pro správnou činnost motoru je zapotřebí, aby motor měl předepsanou teplotu:

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ne
 - b) ano
 - c) jen při startu
-

„Drak letadla“ tvoří

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) nosná soustava, trup, ocasní plochy a přistávací zařízení
 - b) nosná soustava, trup, ocasní plochy, řízení a přistávací zařízení pohonná jednotka a výstroj
 - c) nosná soustava, trup, ocasní plochy, řízení a přistávací zařízení
-

Poloskořepinová konstrukce je:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) konstrukce, jejíž krutová a ohybová pevnost a tuhost je zajišťována pouze potahem

- b) konstrukce sestávající z nosného potahu, zesíleného podélnými, popř. příčnými výztuhami
 - c) konstrukce, u níž je použito dvou nebo více typů konstrukcí
-

Alternátor nebo dynamo v letadle slouží?

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) pro napájení palubní sítě a dobíjení akumulátoru
 - b) pro napájení ukazatele paliva
 - c) k osvětlení letadla za snížené viditelnosti
-

Trať vašeho letu křížuje zleva doprava kluzák. Opatření k vyhnutí provede:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) vy
 - b) letadlo s větší rychlostí nebo výškou
 - c) kluzák
-

Může dojít k odtržení proudu při laminárním proudění v mezní vrstvě?

Body: 1 / Výskyty: 18 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ne, protože proudění nejprve musí přejít do turbulentního
 - b) ano, jde o běžný jev, kdy teprve odtržením proudu na profilu přechází laminární proudění v turbulentní
 - c) ano, jde o nežádoucí jev, kdy odtržením proudu vzniká rozsáhlý úplav
-

Běžně používané velikosti výchylek vztlačových klapek u klasických konstrukcí letadel jsou:

Body: 1 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 15° vzlet / 40° přistání
 - b) 25° vzlet / 45° přistání
 - c) 30° vzlet / 30° přistání
-

Ke vzletům a přistáním při nepravidelném provozu motorových SLZ může být použito

Body: 1 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) plochy trvale užívané ke vzletům a přistáním letadel a vymezené k tomuto účelu v územně plánovací dokumentaci nebo v územním rozhodnutí, za předpokladu souhlasu vlastníka nebo provozovatele plochy a obce, na jejímž území se plocha nalézá
- b) plochy vymezené k tomuto účelu v územně plánovací dokumentaci nebo v územním rozhodnutí

- c) jakékoliv plochy, vyslovil-li s využíváním plochy k tomuto účelu souhlas vlastník plochy, při splnění ostatních podmínek
-

Musí být jednotlivé spotřebiče v letadle jištěny (pojistkami)?

Body: 1 / Výskyty: 22 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) jen tam, kde je instalován odpovídač
 - b) **ano**
 - c) ne
-

Při srovnávání mapy s terénem je nejdůležitější:

Body: 1 / Výskyty: 15 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) **pozorně prohlížet terén před letadlem, vedle letadla a důsledně porovnávat mapu s terénem**
 - b) přesné hodinky
 - c) přesný kompas
-

Při stabilním teplotním zvrstvení a silném větru, který s výškou dále sílí, vzniká za terénní překážkou proudění:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) **vlnové**
 - b) turbulentní
 - c) vírové
-

Při letech na neřízené letiště nebo když se nepodaří navázat radiospojení se stanovištěm AFIS daného letiště, je velitel letadla vybaveného radiostanicí povinen:

Body: 1 / Výskyty: 44 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) odletět na náhradní letiště
 - b) přistát na daném letišti bez spojení
 - c) **vysílat hlášení na příslušném kmitočtu daného letiště zprávu obsahující značku letadla, výšku, místo vstupu do letové zóny ATZ, místo zařazení do okruhu a polohy na okruhu**
-

Motor je vždy uložen do draku letounu:

Body: 1 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) nehybně
- b) **pružně**
- c) volně

Účelem potahu v konstrukci křídla je:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) spojit všechny části křídla v jeden celek
- **b) přijímat zatížení od tlakových změn na povrchu křídla a vytvořit vnější povrch křídla s nejmenšími odchylkami od teoretických tvarů**
- c) přenášet ohybové zatížení křídla na nosníky

Traťové lety VFR prováděné nad 900 m (3000ft) nad zemí nebo vodou ve směru od 180 stupňů do 359 stupňů musí být prováděny v letových hladinách FL:

Body: 1 / Výskyty: 19 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 20, 40, 60, 80
- b) 55, 75, 95, 115
- **c) 45, 65, 85, 105**

Bouřky z tepla se tvoří:

Body: 1 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) kdykoli
- b) nejčastěji během noci
- **c) nejčastěji odpoledne a večer, v hodinách nejvyšších přízemních teplot**

Plošné zatížení:

Body: 1 / Výskyty: 39 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) udává počet kilogramů hmotnosti pilota na m² nosné plochy
- b) udává počet m² nosné plochy na jeden kilogram celkové hmotnosti a veškerého vybavení
- **c) udává počet kilogramů celkové hmotnosti na m² nosné plochy**

Jaké je povoleno maximální úmyslné vychýlení UL letounu kolem příčné osy za letu ve stupních:

Body: 1 / Výskyty: 20 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) 30.0**
 - b) 45.0
 - c) 60.0
-

Úhel mezi severem zeměpisným a plánovanou tratí, měřený od severu zeměpisného je:

Body: 1 / Výskyty: 28 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) úhel větru na trať
 - b) úhel letadla
 - **c) plánovaný traťový úhel zeměpisný**
-

Může být statický tlak snímán v některém místě na povrchu draku letadla?

Body: 1 / Výskyty: 36 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) nemůže
 - b) absolutně nesmí
 - **c) může**
-

Bude letadlu poskytována pohotovostní služba když nemá velitel letadla podaný letový plán a letí v CTR:

Body: 1 / Výskyty: 21 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ne
 - **b) ano**
 - c) jen na žádost velitele letadla
-

Vyvažovací ploška na výškovce je vychýlená nahoru. Ve které poloze se nachází příslušný ovladač?

Body: 1 / Výskyty: 8 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) v poloze „těžký na ocas“
 - **b) v poloze „těžký na hlavu“**
 - c) v neutrální poloze
-

Stacionární frontou nazýváme frontu, která:

Body: 1 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) se nepohybuje, nebo se pohybuje jen velmi zvolna**
 - b) postupuje jen ve směru hodinových ručiček
 - c) rychle postupuje
-

Přízemní projevy aktivní bouřky nebezpečné pro letecký provoz:

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) húlava na čele bouřky, existence silného vzestupného proudu před húlavou, silný sestupný proud za húlavou v oblasti vypadávajících srážek, silné nárazy větru**

- b) vypadávání trvalých srážek
 - c) snížení základny oblačnosti, snižování dohlednosti
-

Tlaková výše – anticyklona – je oblastí:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) s nejvyšší hodnotou tlaku po okrajích oblasti
 - **b) vysokého tlaku s nejvyšší hodnotou tlaku ve svém středu**
 - c) s nejvyšší hodnotou tlaku rostoucím v určitém směru
-

Vztlak vzniká při obtékání profilu v důsledku vytvoření rozdílu tlaků nad a pod profilem. Jaký tlak je pod a nad profilem a jaký je při běžných úhlech náběhu poměr jejich velikostí?

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) pod profilem vzniká přetlak, nad profilem podtlak, jejichž velikosti jsou stejné
 - b) pod profilem vzniká podtlak, nad profilem přetlak, který je asi třikrát větší, než podtlak
 - **c) pod profilem vzniká přetlak, nad profilem podtlak, ve vzájemném poměru je 1/3 přetlaku a 2/3 podtlaku**
-

Správně označení severozápadního větru ve zkratkách ICAO je:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) NW
 - b) SW
 - c) SE
-

Které základní parametry a jevy určují počasí uvnitř vzduchové hmoty:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) srážky, dohlednost
 - b) tlak, oblačnost, hustota vzduchu
 - **c) teplota, vlhkost, vertikální teplotní gradient**
-

Větší část vztlaku vzniká:

Body: 0 / Výskyty: 8 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) nad profilem, asi 2/3**
 - b) pod profilem, asi 2/3
 - c) nad 2/3 profilu, asi 55%
-

Zvětšení úhlu náběhu:

Body: 0 / Výskyty: 8 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) zvýší odpor křídla
 - b) sníží odpor křídla
 - c) odpor se nemění
-

Úhel nastavení automaticky stavitelné vrtule při vzletu je:

Body: 0 / Výskyty: 33 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) menší než při cestovním letu
 - b) stejný jako při cestovním letu
 - c) větší než při cestovním letu
-

Předlétávající letadlo je to, které se přibližuje k předlétávanému letadlu zezadu na čáře svírající s rovinou souměrnosti předlétávaného letadla úhel menší než:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 70 stupňů
 - b) 60 stupňů
 - c) 80 stupňů
-

Čočkovité podlouhlé mraky:

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) znamenají, že fouká ve výšce silný vítr, tudíž může hrozit nárazovitost větru
 - b) se vyskytují hlavně v tropech, u nás se objeví jen zřídka na jaře při prudké změně teploty
 - c) hlavně v létě znamenají, že se blíží nebezpečný druh okluzní fronty
-

Technický průkaz je doklad vydaný LAA ČR, kterým se potvrzuje, že letadlo konkrétní poznávací značky je způsobilé k leteckému provozu. Originál tohoto dokladu musí být při provozu:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) na palubě letadla za letu
 - b) u výrobce letadla
 - c) v oddělení technické dokumentace provozovatele
-

Doba východu a západu slunce se mění:

Body: 0 / Výskyty: 49 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) působením magnetického pole zeměkoule
 - **b) s roční dobou**
 - c) intenzitou slunečního záření
-

Nebezpečné jevy spojené s bouřkou:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) výstupné proudy a růst Cb - cumulonimbus oblaku
 - b) hustota oblaku, který je složen z kapalné i pevné fáze vody
 - **c) silné výstupné proudy s maximem v horní polovině Cb – cumulonimbu, silná turbulence, sestupné proudy s maximem blízko základny, silná námraza, elektrické vlastnosti Cb - cumulonimbu**
-

Letištní provozní zóna (ATZ) má tyto rozměry:

Body: 0 / Výskyty: 31 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) kružnice 5,5 NM (10 km) do nadmořské výšky 4 000 ft (1200 m)
 - **b) kruh o poloměru 3 NM (5,5 km), vertikálně od země do nadmořské výšky 4000ft (1200 m)**
 - c) kruh o průměru 3NM (5,5 km) do nadmořské výšky 4000ft (1200 m)
-

V oblasti tlakové výše vane na severní polokouli vítr při zemi:

Body: 0 / Výskyty: 15 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) proti směru pohybu hodinových ručiček
 - b) rovně ze středu výše v celé její oblasti
 - **c) ve směru pohybu hodinových ručiček**
-

Jakou velikost a orientaci má výsledná aerodynamická síla při ustáleném klouzavém letu?

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) je stejně velká a opačně orientovaná jako tíha**
 - b) je stejně orientovaná, ale menší než tíha - proto klesáme
 - c) je opačně orientovaná a menší než tíha - proto klesáme
-

V našich zeměpisných šířkách zasahuje vertikálně vyvinutá oblačnost typu Cb do výšky:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 29.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 4 km
 - **b) až 15 km, ojediněle i více**
 - c) 1 km
-

Do variometru je zapojen:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) celkový tlak a statický tlak
 - b) celkový tlak
 - **c) statický tlak**
-

Součinitel vztlaku je nejvíce ovlivněn:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- **a) zakřivením profilu**
 - b) rychlostí proudění
 - c) hloubkou profilu
-

Doba platnosti lékařského posudku o zdravotní způsobilosti je pro piloty

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Lidská výkonnost, zdravotní způsobilost a první pomoc / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 24 měsíců u osob od 35 do 60 let
 - b) 36 měsíců u osob od 30 do 60 let
 - **c) 12 měsíců u osob od 75 let**
-

V oblasti tlakové níže na severní polokouli vane vítr při zemi:

Body: 0 / Výskyty: 15 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) ve směru pohybu hodinových ručiček
 - **b) proti směru pohybu hodinových ručiček**
 - c) rovně do středu níže v celé její oblasti
-

Spirála je letový režim, při kterém:

Body: 0 / Výskyty: 37 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) dochází k odtržení proudění na straně křídla vně zatáčky
 - **b) nedochází k odtržení proudění**
 - c) dochází k odtržení proudění na straně křídla uvnitř zatáčky
-

Jaké je povoleno maximální úmyslné vychýlení UL letounu kolem podélné osy za letu ve stupních:

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 45.0

- b) 30.0
 - c) 60.0
-

Prahy nezpevněné VPD mohou být vyznačeny plochými značkami ve tvaru písmene „L”:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) v rozích prahu se základnou směřující dovnitř
 - **b) umístěného v rozích prahu se základnou směřující ven**
 - c) uprostřed se základnou směřující ven
-

Úhel nastavení za letu stavitelné vrtule v cestovním režimu letu je:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) stejný jako při vzletu
 - **b) větší než při vzletu**
 - c) menší než při vzletu
-

Aerodynamickým a geometrickým zkroucením křídla nastává:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) odtržení proudu vzduchu u kořene křídla později než na koncích
 - b) zmenšení indukovaného odporu
 - **c) odtržení proudu vzduchu na koncích křídla později než u kořene**
-

Spodní hranici řízeného okrsku (CTR) tvoří:

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) horní hranice třídy G
 - **b) povrch země**
 - c) stanovená výška nad mořem
-

Hlavní příčinou atmosférické konvekce je:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) rozdílná teplota vzduchu ve dne a v noci
 - b) nestejnoměrné zahřívání různě barevného zemského povrchu
 - **c) dostatečný ohřev vzduchu o zemský povrch při instabilním zvrstvení**
-

Terénní útvary jako jsou lesy, louky, jezera, hrady, silnice, železnice atd. nazýváme:

Body: 0 / Výskyty: 25 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) topografickou situací
 - b) topografickou plochou
 - c) projekcí mapy
-

Je-li dáván příkaz letadlu za letu orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom stále červené světlo znamená:

Body: 0 / Výskyty: 28 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) letiště není bezpečné, nepřistávejte
 - b) uvolněte cestu jinému letadlu a pokračujte v letu na okruhu
 - c) vrať se na přistání
-

Při přechodu aktivní studené fronty II. druhu se setkáváme s typickými nebezpečnými jevy:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) námrazou, trvalými srážkami, zhoršenou dohledností
 - b) nízkou oblačností, mohutnou vrstevnatou oblačností, silným trvalým deštěm
 - c) silnou turbulencí, silnou námrazou, aktivní bouřkovou činností, silnými přeháňkami, silným větrem
-

Obvykle jaké přízemní počasí je spojeno se stálou oblastí vysokého tlaku vzduchu v zimě nad pevninou?

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) Tendence k mlze a nízké oblačnosti typu St
 - b) Oblačnost typu Ns s trvalým deštěm
 - c) Bouřky
-

Technickou prohlídku SLZ pro prodloužení platnosti technického průkazu provádí:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) inspektor technik mající SLZ v evidenci
 - b) technik UCL
 - c) pověřený technik aeroklubu
-

Působením tlaků na profilu křídla při jeho obtékání vzniká:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) vztlak a interferenční odpor
 - **b) vztlak, odpor a klopivý moment**
 - c) vztlak a třecí odpor
-

Jak se změní rychlost proudu a statický tlak, když se rozšíří v určitém místě proudnice:

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) rychlost se sníží, statický tlak se zvýší
 - b) rychlost se sníží, statický tlak poklesne
 - c) rychlost se zvýší, statický tlak se zvýší
-

Letíte-li směrem na východ nebo na západ a prudce změníte rychlost, magnetický kompas: :

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) bude ukazovat stále stejný kurs
 - b) se rozkolísá
 - **c) ukáže změnu kurzu**
-

Zvláštní lety VFR pro letouny v řízeném okrsku se smí provádět mimo mraky, za stále viditelnosti země při minimální přízemní i letové dohlednosti:

Body: 0 / Výskyty: 28 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) 1 km letouny a 0,5 km vrtulníky
 - b) 1 km letouny a 0,8 km vrtulníky
 - **c) 1,5 km letouny a 0,8 km vrtulníky**
-

Nejčastější směr větru v údolí způsobený termickými efekty je směrem:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) během noci z kopce
 - **b) během dne ke kopci**
 - c) během dne z kopce
-

Srážky vypadávající z oblačnosti typu Cb - cumulonimbus, jsou charakteru:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) mrholení
 - **b) silných přeháněk**
 - c) trvalých srážek
-

Jaká je bezpečná poloha těžiště letounu za letu?

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) těžiště je v 15% až 18%
 - b) těžiště je v 38% až 45%
 - c) **těžiště je v rozsahu dle letové příručky**
-

Letové hladiny zvolené pro daný let:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) by měly být v souladu s Tabulkou cestovních hladin v UL 1
 - b) **musí být v souladu s Tabulkou cestovních hladin v UL 1**
 - c) nemusí být v souladu s Tabulkou cestovních hladin v UL 1
-

Letíme kursem 030°, točíme pravou zatáčku o náklonu 15 st. Na jakém kursu musíme srovnat zatáčku, abychom letěli kursem 180 stupňů?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) **na 210°**
 - b) na 180°
 - c) na 150°
-

Pružící elementy mezi motorem a motorovým ložem, které mají za úkol utlumit vibrace a nepřenášet je do konstrukce draku se nazývají?

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) tlumiče motoru
 - b) **silentbloky**
 - c) vzpěrači motorového lože
-

Pilot letadla nevybaveného radiostanicí, který má v úmyslu přiletět na neřízené letiště nebo z něho odletět, je povinen

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.09.2024

- a) dodržet pro odlet nebo přilet pravidla vyhýbání
 - b) **předem zkoordinovat svůj přilet nebo odlet se stanovištěm AFIS nebo provozovatelem letiště**
 - c) předem zkoordinovat svůj přilet nebo odlet s majitelem letiště
-

Vysunutí podvozku způsobí převážně:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) pokles součinitele odporu a změnu klopivého momentu
 - **b) vzrůst součinitele odporu**
 - c) vzrůst součinitele vztlačku
-

Přechod studené fronty s aktivními bouřkovými projevy se v poli teploty, tlaku, přízemního větru projevuje:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) teplota klesá a později stoupá, tlak se nemění, vítr slábne
 - **b) poklesem teploty, silným poklesem tlaku a jeho následným vzestupem, silným zesílením větru a jeho nárazovitostí**
 - c) teplota se nemění, tlak slabě klesá, vítr mírně zesílí bez nárazů
-

Je povinností pilota, mít při mimoletištním letu na palubě mapu?

Body: 3 / Výskyty: 52 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) není když má GPS
 - **b) je**
 - c) není
-

Let musí být prováděn a s letadlem zacházeno tak, aby:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) nebyla ohrožena bezpečnost cestujících
 - **b) nebyla ohrožena bezpečnost cestujících, nákladu, osob a majetku na zemi**
 - c) nedošlo k letecké nehodě
-

Na ULL je instalována dřevěná vrtule. Tato je připevněna pomocí šroubů, které jsou:

Body: 3 / Výskyty: 20 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) dotaženy přes jednu centrální podložku**
 - b) dotaženy bez podložek
 - c) dotaženy přes samostatné podložky
-

Co je to zatačkoměr?

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) zatačkoměr je setrvačnickový přístroj, který ukazuje relativní úhlovou rychlost letadla kolem příčné osy (naklánění)
 - b) zatačkoměr je setrvačnickový přístroj, který ukazuje úhlovou rychlost, stoupání nebo klesání letadla
 - **c) zatačkoměr je setrvačnickový přístroj, který ukazuje relativní úhlovou rychlost letadla kolem svislé osy (zatáčení)**
-

Vrtulový list je na své délce zkroucen, protože:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) se tak sníží hlučnost vrtule
 - **b) všechny profily listu vrtule potom pracují zhruba na stejném úhlu náběhu**
 - c) je tak zachován stejný úhel nastavení všech jeho profilů
-

Plovoucí ocasní plochy jsou:

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) pohyblivá část vodorovných ocasních ploch
 - **b) ocasní plochy bez pevné části, jsou pohyblivé jako celek**
 - c) pohyblivá část svislých ocasních ploch
-

Má vliv na chlazení motoru tvar krytu motoru a velikosti otvorů v tomto krytu?

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) nemá
 - b) má jen při určité rychlosti
 - **c) ano má**
-

Na návěst zakročujícího letadla „Jste narušitel, následujte mě” (kývání letadlem a záblesky navigačních světel v nepravidelných intervalech prováděné v poloze mírně nad a před letadlem a zpravidla vlevo od narušitele) odpovídá narušitel:

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) kýváním letadlem a záblesky navigačních světel v nepravidelných intervalech a následováním zakročujícího letadla**
 - b) kýváním letadlem a točením na druhou stranu než zakročující letadlo, které zatáčí směrem do středu zakázaného prostoru
 - c) pohybováním křidélek a směrového kormidla
-

Průměrná spotřeba = 21 l/h, doba letu 2°10’:

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) spotřebujete 42 l
 - **b) spotřebujete 45,5 l**
 - c) spotřebujete 52 l
-

Účinnost pevné vrtule navržené pro cestovní let je nejhorší:

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) v cestovním režimu
 - **b) při rozjezdu**
 - c) ve stoupání
-

Přistávající letadlo má přednost před letadlem připraveným k odletu:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) obvykle
 - **b) pokud přistává a je v poslední fázi přiblížení na přistání**
 - c) pokud je na okruhu s vysunutým podvozkem
-

Maximální nepřekročitelná rychlost letu značená jako V_{ne}:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) nesmí být překročena**
 - b) může být překročena v sestupném letu
 - c) může být překročena pouze v cestovním režimu za klidného ovzduší
-

Obálka obrátů:

Body: 3 / Výskyty: 31 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) vymezuje oblast možných a dovolených provozních násobků při dané rychlosti letu**
 - b) vymezuje vzdušný prostor v kterém se může letadlo pohybovat
 - c) obsahuje seznam dovolených manévru letu
-

Účelem žeber v konstrukci křídla po pevnostní stránce je:

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) zachytit ohybová zatížení (ohybové momenty) po rozpětí křídla
 - b) zachytit smyková zatížení křídla
 - **c) přenášet zatížení z potahu na nosnou konstrukci a v některých případech může zavádět do konstrukce osamělé síly**
-

Princip vybrání letadla z vývrtky spočívá:

Body: 3 / Výskyty: 35 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) v urychlení vnitřního křídla vychýlením směrového kormidla na opačnou stranu, než je smysl otáčení vývrtky a převedení letadla do strmého sestupného letu potlačením řídicí páky
 - b) ve srovnání náklonu vychýlením křidélek na opačnou stranu, než je smysl vývrtky
 - c) v převedení letadla do strmého letu potlačením řídicí páky, otáčení se potom zastaví vychýlením směrového kormidla
-

Jaké letové a navigační přístroje musí být zabudovány v ULL či MZK?

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 28.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) umělý horizont, variometr, zatačkoměr
 - b) variometr, výškoměr, hodiny
 - c) rychloměr, výškoměr, kompas
-

Zatížení letadla za letu může být:

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) pouze statické
 - b) statické a dynamické
 - c) pouze dynamické
-

V případě, že těžiště letadla leží za zadní povolenou polohou (za zadní mezní centráž), tak se:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) neúměrně prodlužuje délka vzletu
 - b) výrazně zhoršuje podélná stabilita letadla
 - c) neúměrně zvětšují síly v řízení při vzletu i přistání
-

Mezi oblačnost kupovitou patří:

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) As - altostratus
 - b) Cu - cumulus
 - c) St - stratus
-

Maximální vzletovou hmotnost sportovního létajícího zařízení lze překročit pouze o

Body: 3 / Výskyty: 33 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) hmotnost integrovaného záchranného systému v případě jeho zástavby
 - b) hmotnost padákového záchranného systému, maximálně však o 35kg
 - c) hmotnost padákového záchranného systému a hmotnost plováků v případě jejich zástavby
-

Oceli jsou materiálem pro značně namáhané části konstrukce letadel. Používají se hlavně pro:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) náběžné hrany křídel a ocasní plochy
 - b) hlavní nosníky křídel a ocasních ploch
 - c) závěsná kování, podvozky, čepy, šrouby, pružiny
-

V jaké výšce dosahuje barometrický tlak přibližně poloviční hodnoty tlaku na střední hladině moře:

Body: 1 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) 7000 m MSL
 - b) **5500 m MSL**
 - c) 3000 m MSL
-

Co zabraňuje tomu, aby vzduch proudil z oblastí vysokého tlaku přímo do oblastí nízkého tlaku vzduchu?

Body: 1 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) Tření o zemský povrch
 - b) Síla způsobená gradientem tlaku
 - c) **Coriolisova síla**
-

Dekarbonizací motoru se rozumí:

Body: 1 / Výskyty: 26 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) očištění vnější částí motoru od karbonu a usazenin
 - b) odstranění karbonu z tlumiče výfuku
 - c) **odstranění karbonu ze spalovacího prostoru**
-

Nosná část draku, která vystupuje z konstrukce většinou nahoru a slouží k uchycení motoru se nazývá?

Body: 1 / Výskyty: 9 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) vzpěrač
 - b) **pylon**
 - c) závěsné kování
-

Technický průkaz SLZ platí na dobu:

Body: 1 / Výskyty: 12 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) neomezenou
 - **b) maximálně 2 roky**
 - c) maximálně na dobu 5ti let
-

Spalovací motory jsou:

Body: 1 / Výskyty: 33 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) dvoudobé a čtyřdobé**
 - b) šestidobé
 - c) osmidobé
-

Odlehčovací ploška je:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) ploška umístěná na odtokové hraně kormidla, jejíž výchylka závisí na výchylce kormidla, vychyluje se v opačném smyslu a snižuje závěsový moment**
 - b) ploška umístěná na odtokové hraně kormidla, jejíž výchylka nezávisí na výchylce kormidla, vychyluje se v opačném smyslu a snižuje závěsový moment
 - c) ploška umístěná na odtokové hraně kormidla, jejíž výchylka závisí na výchylce kormidla, vychyluje se v opačném smyslu a zvyšuje závěsový moment
-

Jaká je nejmenší délka VPD pro vzlety a přistání SLZ

Body: 1 / Výskyty: 26 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) 500 m
 - **b) 150 m**
 - c) 300 m
-

Pro každý mezinárodní let musí být:

Body: 1 / Výskyty: 18 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) předložený letový plán, pokud to dané státy vyžadují**
 - b) předložené oznámení o letu
 - c) povolení k přeletu hranic vydaném místním útvarem pohraniční policie
-

K čemu slouží u variometru kapilára?

Body: 1 / Výskyty: 30 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) variometr nemá kapiláru
 - **b) pro vyrovnání tlaku v tlakoměrné krabici a v přístroji**
 - c) pro ochranění přístroje před poškozením
-

Změna skupenství vodní pára – voda se nazývá:

Body: 1 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) kondenzace**
 - b) tuhnutí
 - c) krystalizace
-

Celkový aerodynamický odpor se skládá z odporu:

Body: 1 / Výskyty: 20 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) škodlivého, tvarového, interferenčního a valivého
 - b) škodlivého a podpůrného
 - **c) tvarového, třecího, indukovaného a interferenčního**
-

Zhuštěné isobary na synoptické mapě značí:

Body: 1 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) větší rozdíl tlaku a tedy i silnější vítr**
 - b) vysoký teplotní rozdíl
 - c) barický stupeň dané oblasti
-

Horizontální “bílá činka” s černými pruhy kolmo k podélné ose na obou kruhových koncích činky vyložená v signální (návěstní) ploše znamená?

Body: 1 / Výskyty: 45 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) že letadla mohou vzlétat a přistávat jen na VPD, jiné pohyby nemusí být omezeny jen na VPD a pojedové dráhy**
 - b) že letadla mohou vzlétat a přistávat i mimo VPD, rovněž i jiné pohyby nemusí být omezeny jen na pojedové dráhy
 - c) že letadla mohou vzlétat a přistávat podle meteorologické situace vždy proti větru
-

Které veličiny jsou pro výpočet vztlakové síly určující?

Body: 1 / Výskyty: 15 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) součinitel vztlaku, rychlost, součinitel odporu, hustota vzduchu, plocha
 - **b) součinitel vztlaku, rychlost proudu vzduchu, hustota vzduchu a plocha křídla**
 - c) součinitel vztlaku, dynamický tlak a tíha
-

Tlumič podvozku je konstrukční část podvozku, která:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) přejímá většinu kinetické energie nárazů při vzletu, přistání a pojíždění
 - b) přejímá většinu potenciální energie nárazů při vzletu, přistání a pojíždění
 - c) přejímá většinu kinetické energie při pojíždění
-

Je-li dáván příkaz letadlu na zemi orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom stálé zelené světlo znamená:

Body: 1 / Výskyty: 14 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) stůjte
 - **b) vzlet povolen**
 - c) přistání povoleno
-

Je-li dáván příkaz letadlu za letu orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada bílých záblesků znamená:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) přistaňte na tomto letišti a přijedte na odbavovací plochu**
 - b) uvolněte cestu jinému letadlu a pokračujte v letu po okruhu
 - c) vraťte se na přistání
-

Je možné z rychlostní poláry odečíst rychlost nejlepšího klouzání při protivětru?

Body: 1 / Výskyty: 28 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) ne
 - **b) ano**
 - c) jen pro vítr do zad
-

Údaj v metrech přepočítáte na údaj ve stopách přibližně (foot, zkr.ft)

Body: 1 / Výskyty: 19 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) $(m \times 3) + 10\%$**
- b) $(m : 10) \times 3$
- c) $(m \times 3) : 10$

Instabilním zvrstvením při nenasyčeném vzduchu nazýváme zvrstvení, kdy:

Body: 0 / Výskyty: 19 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) nenasyčená částice se po ukončení působení vnější síly vrací do své původní polohy
- b) nenasyčená částice se zastaví v hladině, ve které přestala vnější síla působit
- **c) nenasyčená vzduchová částice při svém výstupu z rovnovážné polohy dále stoupá i když přestane působit vnější síla**

Jaké jsou kromě sil způsobující výstup vzduchu další dvě podmínky nutné pro vytvoření bouřky?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) Nestabilní podmínky a nízký tlak vzduchu
- b) Stabilní podmínky a vysoký tlak vzduchu
- **c) Nestabilní podmínky a vysoký obsah vlhkosti**

Palivový uzavírací kohout je:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) kohout, kterým se odpojuje část regulační soustavy motoru při požáru motoru
- **b) kohout uzavírající přívod paliva k motoru**
- c) kohout, kterým se ovládá protipožární systém pohonné jednotky

Úhel náběhu je geometrický úhel, který:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) svírá směr nabíhajícího proudu s vodorovnou rovinou (horizontem), tj. nulový v horizontálním letu
- b) svírá těživa profilu s vodorovnou rovinou (horizontem)
- **c) svírá směr nabíhajícího proudu vzduchu s těživou profilu**

Pravomoc pilota (velitele) letadla:

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) Pilot (velitel) letadla má právo rozhodnout s konečnou platností o provedení letu**
- b) Pilot (velitel) letadla nemá právo s konečnou platností rozhodnout o provedení letu
- c) Provozovatel letadla má právo rozhodnout s konečnou platností o provedení letu

Které z uvedených druhů oblačnosti řadíme složením mezi oblačnost krystalickou:

Body: 0 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 23.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- **a) Cc - cirrocumulus, Cs - cirrostratus**

- b) Ns - nimbostratus, As - altostratus
 - c) Cb - cumulonimbus, Ac - altocumulus
-

Před letem nastavíme ručičku výškoměru na 0 m. Co čteme v okénku tlakové stupnice?

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) tlak vzduchu na zemi
 - b) tlak vzduchu regionální
 - c) tlak standardní atmosféry
-

Malá kružnice je:

Body: 0 / Výskyty: 24 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) jakákoliv kružnice na povrchu země neprocházející průsečíkem nultého poledníku a rovníku
 - b) poledník, který prochází rovníkem na opačné straně
 - c) kružnice, jejíž rovina neprochází středem zeměkoule
-

Rychlost větru obvykle s rostoucí výškou:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) klesá
 - b) roste
 - c) v létě stoupá, v zimě klesá
-

Je-li dáván příkaz letadlu na zemi orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada červených světelných záblesků znamená:

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) bez ohledu na předešlé pokyny zatím stůjte
 - b) vraťte se na místo odkud jste vyjel
 - c) opusťte přistávací plochu v používání
-

Konvekční aktivita ve středních zeměpisných šířkách je největší:

Body: 0 / Výskyty: 21 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) v létě odpoledne
 - b) v poledne
 - c) v zimě v poledne
-

Letí-li dvě letadla na vstřícných tratích nebo přibližně takových, každé z nich se vyhne změnou kurzu:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) vlevo
 - **b) vpravo**
 - c) učiní taková opatření, která nejlépe zabrání srážce
-

Vlhkostí vzduchu rozumíme:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) sněžení
 - b) vypadávání srážek
 - **c) množství vodních par v ovzduší**
-

Zvrstvení vzduchu ve vrstvě inverze je:

Body: 0 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) instabilní
 - **b) stabilní**
 - c) indiferentní
-

S jakou vrtulí dosáhne letadlo největší zrychlení při vzletu?

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) zrychlení při rozjezdu nezávisí na úhlu nastavení vrtule ani na jejich otáčkách
 - b) s vrtulí s velkým úhlem nastavení
 - **c) s vrtulí s malým úhlem nastavení**
-

9 cm na mapě 1 : 500 000 odpovídá ve skutečnosti:

Body: 0 / Výskyty: 18 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) 50 km
 - **b) 45 km**
 - c) 60 km
-

Pilot musí mít za letu u sebe vždy

Body: 0 / Výskyty: 24 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) pilotní průkaz nebo doklad žáka, osvědčení letové způsobilosti, doklad o pojištění za škody způsobené provozem SLZ, lékařský posudek o zdravotní způsobilosti

- b) průkaz totožnosti, pilotní průkaz nebo doklad žáka, technický průkaz SLZ, doklad o pojištění za škody způsobené provozem SLZ
 - c) průkaz totožnosti, pilotní průkaz nebo doklad žáka, osvědčení letové způsobilosti, doklad o pojištění za škody způsobené provozem SLZ, lékařský posudek o zdravotní způsobilosti
-

Zvětšující se vzdálenost mezi izobarami znamená, že v dané oblasti bude rychlost proudění vzduchu:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) větší
 - b) vzdálenost mezi izobarami nevypovídá nic o rychlosti proudění
 - c) **menší**
-

UL letadla jsou dimenzována na záporný provozní násobek:

Body: 0 / Výskyty: 22 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) -1,5
 - b) **-2**
 - c) -2,5
-

Který z následujících procesů ve vrstvě vzduchu může vést k tvorbě oblačnosti typu kumulus a kumulonimbus?

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) Frontální zvedání stabilních vrstev vzduchu
 - b) Subsidence
 - c) **Konvekce**
-

Olej do paliva se přidává u motoru?

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) **dvoudobého**
 - b) čtyřdobého s rozvodem OHV
 - c) čtyřdobého
-

Vyšlápnutím pravého pedálu směrového řízení:

Body: 0 / Výskyty: 29 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) se vychýlí směrové kormidlo doleva, letadlo zatočí doprava
 - b) se vychýlí směrové kormidlo doprava, letadlo zatočí doleva
 - c) **se vychýlí směrové kormidlo doprava, letadlo zatočí doprava**
-

Se studenou frontu I. druhu jsou obvykle spojeny nebezpečné jevy:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) silný nárazovitý přízemní vítr
 - **b) oblaka Cb - cumulonimbus na čele fronty ukrytá v nízké vrstevnaté oblačnosti, turbulence a námraza**
 - c) pouze nízká oblačnost vrstevnatého typu
-

Platný pilotní průkaz musí mít pilot u sebe:

Body: 0 / Výskyty: 32 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) při mimoletištním letu
 - b) při přeletu
 - **c) při každém letu**
-

Sever magnetický je směr, který:

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) změříme na mapě
 - **b) určuje magnetka kompasu, na kterou nepůsobí žádné vedlejší rušivé vlivy**
 - c) je určený myšlenou přímkou, která vede středem země a protíná její povrch v bodech, které nazýváme sever magnetický a jih magnetický
-

Pohyb letadla, při kterém se otáčí kolem své svislé (kolmé) osy se nazývá:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 01.09.2024

- a) klopení
 - **b) zatáčení**
 - c) klonění
-

Vychýlením řídicí páky vlevo se:

Body: 3 / Výskyty: 29 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) vychýlí levé křídélko dolů, pravé nahoru a letadlo se nakloní doleva
 - b) vychýlí levé křídélko nahoru, pravé dolů a letadlo se nakloní doprava
 - **c) vychýlí levé křídélko nahoru, pravé dolů a letadlo se nakloní doleva**
-

Prostor třídy E sahá do výšky

Body: 3 / Výskyty: 30 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) FL 95 (2900 m)
 - b) FL 85 (2600 m)
 - c) FL 125 (3800 m)
-

Torzní skříň křídla je:

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) část konstrukce křídla zachycující smyková zatížení. Je tvořena nosným potahem a stojinami nosníků
 - **b) část konstrukce křídla zachycující převážně kroutící momenty a posouvající síly (smyková napětí), popř. část ohybových momentů. Je tvořena nosným potahem a stojinami nosníků**
 - c) část konstrukce křídla zachycující ohybové momenty. Je tvořena nosným potahem a stojinami nosníků
-

Do výškoměru je zapojen:

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) statický i dynamický
 - **b) statický tlak**
 - c) celkový tlak
-

Zamrzání karburátoru je možno očekávat nejčastěji při těchto vlivech:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- **a) vysoké vlhkosti vzduchu a teplotě přibližně pod + 5°C**
 - b) v zimě, je-li počasí ovlivňováno tlakovou výší
 - c) při chybné regulaci složení palivové směsi
-

Sendvič v konstrukci draku (např. křídla, trupu apod.) letadla je:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) konstrukce, u níž je použito dvou nebo více typů konstrukcí
 - b) střední vrstva sendvičové desky
 - **c) konstrukční prvek sestávající ze dvou desek spojených lehkou výplní (voštinovou, pěnovou apod.)**
-

Doba platnosti lékařského posudku o zdravotní způsobilosti pro piloty SLZ je

Body: 1 / Výskyty: 12 / Kategorie: Lidská výkonnost, zdravotní způsobilost a první pomoc / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- **a) 60 měsíců u osob do 40 let**
- b) 24 měsíců u osob od 20 do 60 let
- c) neomezená u osob do 60 let

Počáteční fáze bouřky je charakterizována:

Body: 1 / Výskyty: 4 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) Začínajícím deštěm na povrchu země
 - **b) Trvalými vzestupnými proudy**
 - c) Častými blesky
-

Při přechodu studené fronty I. druhu je srážkové pásmo:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) **za čarou fronty**
 - b) na čáře fronty
 - c) před čarou fronty
-

V blízkosti země letoun „plave“. To je způsobeno:

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) **zvětšením klouzavosti, neboť vlivem blízkosti země se omezí vznik koncových vírů na křídle**
 - b) zmenšením minimální rychlosti letu v důsledku větší hustoty vzduchu v menších výškách
 - c) vytvořením přidavného vztaku na kolech podvozku letadla, která jsou obtékána v bezprostřední blízkosti země
-

Odpovědnost pilota (velitele) letadla:

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) velitel letadla nemá právo s konečnou platností rozhodnout o provedení letu
 - b) velitel letadla neodpovídá za provedení letu v případě, když obdržel povolení ke vzletu od služeb řízení letového provozu
 - **c) velitel letadla odpovídá za provedení letu podle pravidel létání, ať letadlo sám řídí či nikoliv, vyjma případů, když si okolnosti vynutí odchylku od těchto pravidel v zájmu bezpečnosti**
-

Kdy dojde ke snížení indukovaného odporu za letu?

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) ke snížení indukovaného odporu dojde za letu ve velké výšce, kdy se vlivem malé hustoty vzduchu nevytvoří dostatečně velký tlakový spád pro vznik koncových vírů.
 - **b) ke snížení indukovaného odporu dojde za letu v těsné blízkosti země, kdy malá vzdálenost křídla od země omezí vytvoření koncových vírů.**
 - c) ke snížení indukovaného odporu dojde, jestliže se na nosných plochách letounu vytvoří námraza, která změní tvar křídla, dojde ke zmenšení koncových vírů a výrazně se zvýší klouzavost.
-

Je nutné před letem provádět kontrolu motoru a doplnění médií?

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 30.08.2024

- a) ano, vždy na začátku letového dne
 - b) ano, jednou za dva měsíce
 - c) ano, jednou měsíčně
-

Co snímá Venturiho trubice?

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) vyvozený celkový tlak
 - b) vyvozený podtlak
 - c) vyvozený přetlak
-

Následkem zamrznutí karburátoru za letu:

Body: 3 / Výskyty: 6 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) se zvýší teplota nasávaného vzduchu
 - b) klesá výkon motoru až do úplného zastavení chodu
 - c) výrazně stoupá spotřeba paliva bez změny výkonu
-

Je povinností velitele letadla vybaveného radiostanicí při přiletu na neřízené letiště vysílat polohu “Finále”?

Body: 3 / Výskyty: 19 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) jen když usoudí, že je to z hlediska bezpečnosti provozu potřebné
 - b) Ne
 - c) Ano
-

V letové příručce letadla je uvedena minimální hmotnost pilota 70 kg a maximální hmotnost pilota 110 kg. Pilot s hmotností 59 kg pro provedení letu provede:

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) let bez dalších úprav
 - b) dovážení své hmotnosti na 70 kg
 - c) dovážení své hmotnosti tak, aby na jeho sedačce byla hmotnost 110 kg.
-

Statické zatížení konstrukce letadla je definováno následovně:

Body: 3 / Výskyty: 23 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) je to zatížení, jehož velikost se s časem nemění nebo se mění poměrně pomalu (vliv jeho časového průběhu je zanedbatelný)
 - b) je to zatížení při dlouhodobém stání letadla na zemi
 - c) je to zatížení, jehož velikost se s časem mění náhle, nebo skokově
-

Vibrace přenášené od pohonné jednotky do draku letadla:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) jsou škodlivé pouze pro motor
 - b) jsou škodlivé a namáhají konstrukci letadla
 - c) jsou žádoucí, protože pomáhají promíchat palivo a olej (zvláště u dvoudobých motorů) a tím zlepšují jeho výkon
-

Která z druhů uvedených mlh se nejčastěji likviduje zesílením rychlosti přízemního větru:

Body: 1 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 04.08.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) advekční
 - b) radiační
 - c) frontální
-

Je-li v signální (návěstní) ploše nebo na konci vzletové a přistávací dráhy a nebo na pásu v používání horizontálně umístěn doprava lomený šíp nápadné barvy, znamená to, že zatáčky před přistáním nebo po vzletu se:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) musí provádět vpravo
 - b) mohou provádět i vpravo
 - c) mohou provádět vpravo
-

Jaké charakteristické příznaky má počasí na závětrné straně hor při föhnu:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) malá oblačnost, neobvyklý vzrůst teploty, malá vlhkost, často silný vítr
 - b) proměnlivá oblačnost, občasné přeháňky, mírný nebo žádný vítr
 - c) velká oblačnost, srážky, dobrá dohlednost
-

Jev nazývaný turbulence je definován jako:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) síly působící na letadlo v různých směrech a udělující tomuto letadlu různá přídavná zrychlení
- b) síly, které působí na letadlo ve vertikálním směru
- c) síly, které zvyšují rychlost letícího letadla

V letním období ve střední Evropě v centrální části výrazné tlakové výše očekáváme:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) skoro jasno, slabý vítr, přes den vysoké teploty, slábnoucí termiku
 - b) jasno, silný vítr, v noci chladno, ve dne teplo a silnou termiku
 - c) inverzní mlhy, proměnlivý vítr, noční bouřky a ve dne silnou termiku
-

Co znamená zkratka SLZ

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Specifické typy letadel / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) společná letová zóna
 - b) sportovní létající zařízení
 - c) stálé letové zabezpečení
-

Rychlost letu zobrazená v GPS je:

Body: 0 / Výskyty: 13 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) pravá vzdušná rychlost
 - b) traťová rychlost
 - c) indikovaná vzdušná rychlost
-

K pádu letadla dochází když:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 28.08.2024

- a) pilot vykrouží příliš ostrou zatáčku
 - b) je letová hmotnost letadla větší, než je max. povolená
 - c) se letadlo dostane za kritický úhel náběhu
-

Pro zabránění srážce dvou letadel na pohybové ploše letiště platí, že křižují-li se dráhy pojíždějících letadel, letadlo musí dát přednost letadlu:

Body: 3 / Výskyty: 26 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- a) pojíždějícímu na vzlet
 - b) pojíždějícímu zprava
 - c) pojíždějícímu zleva
-

Řízení provedené tuhým přenosem je provedeno:

Body: 1 / Výskyty: 17 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- a) pomocí bovdenů a lan
 - b) pomocí lan
 - **c) pomocí pák a táhel**
-

V čem spočívá princip aerodynamického zkroucení křídla, které zabraňuje odtržení proudu na jeho koncích?

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- a) na konci křídla je profil nastaven na menší úhel náběhu, než profil u kořene křídla
 - b) křídlo na konci nesmí být příliš torsně tuhé, aby bylo umožněno měnit jeho úhel náběhu podle intenzity působení tlaku
 - **c) na konci křídla je použit profil, který dosahuje později kritického úhlu náběhu, než profil použitý u kořene**
-

Provozovatel musí vést záznamy o zjištěných závadách (poruchách) a poškozeních a o jejich odstranění, o provedených opravách i splnění požadavků závazných bulletinů a příkazů k zachování letové způsobilosti:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- **a) ano – jednoznačně, prokazatelně a závazně**
 - b) pouze u závažných závad, poruch a poškození
 - c) jen o opravách a bulletinech
-

Vyvažovací ploška (trimer) je:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- a) ploška na odtokové hraně kormidla, která po vychýlení slouží ke snížení přírůstku sil v řízení
 - **b) ploška na odtokové hraně kormidla, která slouží k vyvážení ustáleného režimu letu**
 - c) ploška na odtokové hraně kormidla, která slouží k vyvážení neustáleného režimu letu
-

Horizontální rychlost se udává:

Body: 0 / Výskyty: 28 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 26.08.2024

- a) v uzlech
 - b) ve stopách
 - **c) v km/hod, v MPH, v uzlech (kts)**
-

Karburátor mimo jiné slouží:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) k výrobě elektrické energie nutné pro napájení palubní sítě a dobíjení baterie
 - b) k omezení otáček aby na motoru nebyly překročeny maximální provozní otáčky
 - **c) k vytvoření směsi paliva se vzduchem v nastaveném poměru a regulaci jejího množství do motoru**
-

Vysunutí vzdušných brzd způsobí:

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) zvýšení klouzavosti a snížení pádové rychlosti
 - b) snížení opadání a zvýšení klouzavosti
 - **c) zvýšení opadání a pádové rychlosti**
-

Základní příčinou vzniku oblačnosti v atmosféře je:

Body: 3 / Výskyty: 4 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) pokles teploty vzduchu s výškou
 - b) dosažení stavu nasycení
 - **c) dosažení stavu nasycení s následnou kondenzací vodních par**
-

Jak je konstrukčně provedena vztlaková odklápěcí klapka?

Body: 1 / Výskyty: 12 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) klapka se vychýlí ze zadní části spodní hrany křídla
 - b) ze zadní části křídla se vysune klapka ve tvaru profilu
 - c) při větším úhlu náběhu se vysune část náběžné hrany křídla
-

Postupujeme-li na severní polokouli ve vertikálním směru od země, pak směr větru se poněkud liší od směru, který byl naměřen u země a stáčí se:

Body: 1 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- **a) vpravo od směru isobar**
 - b) nestáčí se
 - c) vlevo od směru isobar
-

Podvozek s pružnou nohou je:

Body: 1 / Výskyty: 11 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) podvozek, jehož noha tvoří výkyvnou poloosu pro kolo
- **b) podvozek tvořený pružnou nohou nesoucí na konci podvozkové kolo**

- c) podvozek umístěný zpravidla na konci křídla nebo na zádi trupu, chránící uvedené části letadla při pohybu po zemi
-

Která z uvedených vrstev zemské atmosféry je charakteristická vertikálními pohyby:

Body: 1 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) stratosféra
 - **b) troposféra**
 - c) tropopauza
-

Jaké výhody má křídlo s laminárním profilem:

Body: 1 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) má malý odpor a na úhlu náběhu nezáleží
 - b) nemá žádné výhody oproti křídlu s turbulentním profilem
 - **c) má menší odpor při určitém rozsahu úhlů náběhu**
-

Tětiva profilu je:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) přímka rozdělující profil v polovině jeho tloušťky na dvě stejně velké části
 - **b) přímka spojující střed náběžné hrany profilu s odtokovou hranou profilu**
 - c) čára spojující středy kružnic vepsaných do profilu
-

Zasunutím vzdušných brzd se:

Body: 0 / Výskyty: 43 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 24.08.2024

- a) zvětší klouzavost i minimální rychlost letu
 - b) zmenší klouzavost, minimální rychlost letu se zvětší
 - **c) zvětší klouzavost a umožní to použití menší minimální rychlosti**
-

Při zvážení letadla s posádkou a nákladem se zjistí, že je letadlo přetíženo. Jaká opatření je nutno provést před vzletem?

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Letové výkony a plánování / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 23.08.2024

- **a) odebrat náklad**
 - b) před vzletem vyvážit „těžký na hlavu“
 - c) před vzletem vyvážit „těžký na ocas“
-

Je-li dáván příkaz letadlu za letu orgánem letištní služby řízení světelným návěstím, potom řada červených světelných záblesků znamená:

Body: 1 / Výskyty: 13 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 23.08.2024

- a) vraťte se na přistání
 - b) uvolněte cestu jinému letadlu a pokračujte v letu na okruhu
 - **c) nepřistávejte, letiště není bezpečné**
-

Ověřit před provedením letu, zda byla na letadle provedena předepsaná údržba je povinen:

Body: 0 / Výskyty: 20 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 23.08.2024

- a) mechanik
 - **b) velitel letadla (pilot)**
 - c) provozovatel
-

Mezi místní charakteristické větry patří vítr nazývaný „FÖHN“:

Body: 0 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 13.08.2024 / Poslední výskyt: 23.08.2024

- a) vane po rozsáhlých zejména suchých rovinách v podzimních měsících
 - b) vane z údolí do hor
 - **c) vane z hor do údolí**
-

Indukovaný odpor lze zmenšit:

Body: 3 / Výskyty: 7 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) šípem křídla a tloušťkou profilu
 - **b) štíhlostí křídla a vhodným zakončením křídla**
 - c) tloušťkou profilu a koncovými tělěsy na koncích křídla
-

Kontroly a výměny svíček u zážehových motorů jsou:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) z hlediska bezpečnosti nevýznamné
 - b) prováděny pouze u certifikovaných leteckých motorů
 - **c) nutné z hlediska zajištění správného chodu motoru a provádí se v předepsaných intervalech**
-

Co je to kompenzace kompasu?

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) odstraňování chyb kompasu způsobených třením přístroje
- b) odstraňování chyb kompasu způsobených špatným upevněním v letadle.

- c) odstraňování chyb kompasu vzniklých vlivem rušivých magnetický nebo elektromagnetických polí v letadle.
-

Zvýšená netěsnost palivového potrubí mezi nádrží a nízkotlakým čerpadlem se projeví:

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) ucpáním palivového potrubí v důsledku proniknutí nečistot do tohoto potrubí
 - b) vytékáním paliva za chodu motoru
 - c) přerušením dodávky paliva a v případě, že netěsnost je níže než hladina paliva v nádrži též vytékáním paliva
-

K čemu slouží relativní příčný sklonoměr?

Body: 3 / Výskyty: 6 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) ke zjištění polohy příčné osy letadla v přímém letu nebo k informaci o skluzech nebo výkluzech v zatáčkách
 - b) k informaci o stoupání nebo klesání letadla v přímém letu i v zatáčkách
 - c) k informaci, jestli letadlo zatáčí nebo nezatáčí
-

Slot je:

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) tvarové těleso před náběžnou hranou křídla, které zabraňuje odtržení proudu vzduchu při větších úhlech náběhu
 - b) horní část náběžné části křídla
 - c) náběžná část křídla sklopná směrem dolů
-

Ménší množství oleje, než minimální předepsané u čtyřdobého motoru:

Body: 3 / Výskyty: 13 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) je žádoucí pro snížení hmotnosti
 - b) může způsobit nedostatečné mazání a následnou poruchu motoru
 - c) snižuje tření v motoru a tím zvýší jeho výkon
-

Jak se pohybují vzduchové hmoty na teplé frontě?

Body: 3 / Výskyty: 15 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) Teplý vzduch se nasunuje nad hmoty studeného vzduchu
 - b) Teplý vzduch se nasunuje pod hmoty studeného vzduchu
 - c) Studený vzduch se nasunuje nad hmoty teplého vzduchu
-

Je-li letadlo dynamicky stabilní:

Body: 1 / Výskyty: 16 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) znamená to, že je snadno ovladatelné, hlavně při akrobacii
 - b) neznamená to, že se po vychýlení skutečně vrátí do původního ustáleného letu
 - **c) znamená to, že se po vychýlení vrátí do původního ustáleného letu**
-

Podle umístění nosných ploch rozdělujeme jednoplošná letadla na

Body: 1 / Výskyty: 7 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) jednoplošníky, středoplošníky a hornoplošníky
 - **b) dolnoplošníky, středoplošníky, hornoplošníky, parasoly**
 - c) jednoplošníky a dvouplošníky
-

Zařízení (konstrukční celek) zmenšující aerodynamický odpor pohonné jednotky zastavěné do trupu a usměrňující proud vzduchu pro motor se nazývá?

Body: 1 / Výskyty: 8 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) gondola
 - b) aerodynamický přechod
 - **c) motorový kryt (kryt motoru)**
-

Kontakty akumulátoru se značí?

Body: 1 / Výskyty: 24 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) kladný (+) modře, záporný (-) červeně
 - b) kladný (-) červeně, záporný (+) modře
 - **c) kladný (+) červeně, záporný (-) modře**
-

Štíhlost křídla:

Body: 1 / Výskyty: 13 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- **a) udává vztah mezi druhou mocninou rozpětí a plochou křídla**
 - b) udává vztah mezi rozpětím a tloušťkou profilu
 - c) udává vztah mezi hloubkou a tloušťkou profilu
-

Který z následujících druhů oblačnosti může zasahovat až do stratosféry?

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) Cirrostratus

- b) Cumulonimbus
 - c) Cumulus
-

Jaké charakteristické příznaky má počasí na závětrné straně hor při föhnu:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) malá oblačnost, neobvyklý vzrůst teploty, malá vlhkost, často silný vítr
 - b) velká oblačnost, srážky, dobrá dohlednost
 - c) proměnlivá oblačnost, občasné přeháňky, mírný, nebo žádný vítr
-

Izolované bouřky místní povahy jsou většinou:

Body: 0 / Výskyty: 12 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) Frontálním zdvihem (studená fronta)
 - b) **Bouřky z tepla**
 - c) Frontálním zdvihem (teplá fronta)
-

Jaké vlastnosti bude mít přízemní vítr v oblasti, kde jsou na přízemní meteorologické mapě izobary blízko u sebe?

Body: 0 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 23.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) Silný kolmo na izobary
 - b) **Silný zhruba podél izobar**
 - c) Slabý ve směru izobar
-

Prostor třídy G sahá v ČR do výšky

Body: 0 / Výskyty: 29 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) **300 m AGL**
 - b) 300 m STD
 - c) 300 m AMSL
-

Horizontální červená čtvercová deska s jednou žlutou úhlopříčkou vyložená v signální (návěstní) ploše znamená?

Body: 0 / Výskyty: 30 / Kategorie: Komunikace a letištní provoz / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) vzhledem ke špatnému stavu provozní plochy nebo z jakékoliv jiné příčiny je přistání zakázáno
 - b) nezpůsobilost provozní plochy
 - c) **vzhledem ke špatnému stavu provozní plochy nebo z jakékoliv jiné příčiny se musí přiblížení na přistání a přistání provádět zvláště opatrně**
-

Nasycená adiabata je stavová křivka znázorňující změnu teploty s výškou o hodnotu:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) 1,00 °C/100 m výšky
 - b) 0,65 °C/100 m výšky
 - **c) 0,60 °C/100 m výšky**
-

Letíte-li směrem na sever nebo na jih a prudce změníte rychlost, magnetický kompas:

Body: 0 / Výskyty: 16 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- a) ukáže změnu kurzu
 - **b) bude ukazovat stále stejný kurs**
 - c) se rozkolísá
-

Hlavní příčinou odtržení proudu je vždy:

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 22.08.2024

- **a) překročení kritického úhlu náběhu**
 - b) počátek přechodu laminárního proudění na povrchu PK v turbulentní
 - c) snížení rychlosti letu pod hodnotu minimální dopředné rychlosti vůči zemi v ustáleném přímočarém letu
-

Co znamená náhlý vzrůst teploty chladicí kapaliny a vzápětí náhlý pokles teploty chladicí kapaliny a toto se stále opakuje?

Body: 3 / Výskyty: 7 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 21.08.2024

- **a) málo chladicí kapaliny v systému, nebo náhlá netěsnost chladicího systému**
 - b) velké rozdíly teploty prolétávaného vzduchu
 - c) poškozený teploměr
-

Horizontální bílé nebo oranžové přistávací „T” určuje směr, který má být použit pro:

Body: 3 / Výskyty: 16 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 21.08.2024

- a) jen přistání
 - **b) přistání i vzlet letadla**
 - c) jen vzlet
-

Pro vznik vertikálních pohybů v troposféře je příznivé zvrstvení:

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 21.08.2024

- a) indiferentní
- **b) instabilní**

- c) stabilní
-

Jaký tlak je pod a nad profilem křídla a jaký je při běžných úhlech náběhu poměr jejich velikosti?

Body: 3 / Výskyty: 3 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) pod profilem vzniká přetlak, nad profilem podtlak, který je velký jako jedna třetina přetlaku
 - b) pod profilem vzniká podtlak, nad profilem přetlak, který je asi třikrát větší, než podtlak
 - c) pod profilem vzniká přetlak, nad profilem podtlak, který vytváří asi 2/3 vztahové síly
-

Klapkový variometr může být zapojen:

Body: 3 / Výskyty: 11 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) na statický tlak a na termoláhev
 - b) na celkový tlak
 - c) na dynamický tlak
-

Překročením maximálních přípustných otáček vrtule:

Body: 3 / Výskyty: 18 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) se zvýší její účinnost
 - b) se sníží aerodynamický hluk
 - c) dojde ke zvýšenému namáhání vrtule s následným možným poškozením
-

Menší množství oleje v benzínu u dvoudobého motoru, než předepsané:

Body: 3 / Výskyty: 21 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) způsobí nedostatečné mazání motoru a může dojít k jeho následné poruše
 - b) snižuje tření v motoru a tím zvýší jeho výkon
 - c) je žádoucí pro snížení hmotnosti
-

Vzduchovou hmotou nazýváme instabilní, pokud v ní dochází k:

Body: 0 / Výskyty: 17 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) konvektivním vertikálním pohybům
 - b) inverzím
 - c) tvorbě vrstevnaté oblačnosti
-

Základní příčinou vzniku mechanické turbulence je:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 20.08.2024

- a) vítr a uspořádání terénu
 - b) vlhkost a teplota vzduchu
 - c) zvrstvení vzduchu
-

Řízení letadel je:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 19.08.2024

- a) pedály v kabině pilota
 - b) řídicí páka nebo volant v pilotní kabině
 - c) soustava prvků které, umožňují vychylování kormidel na ocasných plochách a křídlech, vychylování prostředků pro zvýšení vztlaku, ovládání vyvažovacích plošek i brzd podvozku
-

Kdy je ve střední Evropě největší pravděpodobnost výskytu bouřek z tepla?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 19.08.2024

- a) Pozdě ráno
 - b) Okolo půlnoci
 - c) Poledne, odpoledne
-

Z vrstvy oblačnosti typu St - stratus převážně:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 19.08.2024

- a) vypadávají kroupy
 - b) mrholí
 - c) vypadávají prudké přívalové deště
-

Barometrický výškoměr pracuje na základě

Body: 3 / Výskyty: 14 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 18.08.2024

- a) změny dynamického tlaku s výškou
 - b) změny statického tlaku s výškou
 - c) změny celkového tlaku s výškou
-

Provádíme levou zatáčku o náklonu 30 ° a kulička příčného sklonoměru je vpravo od vodících rysek, jedná se o zatáčku:

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) skluzovou zatáčku
- b) správnou zatáčku

- c) výkluzovou zatáčku
-

Musí se motor před vzletem ohřívat na předepsané teploty?

Body: 3 / Výskyty: 9 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) musí jen dvoutaktní
 - b) musí jen vzduchem chlazený
 - c) **musí**
-

Vztlaková klapka využívající efektu zvýšení energie vzdušného proudu přitékajícího ze spodní části profilu na horní část se nazývá?

Body: 3 / Výskyty: 12 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) **štěrbinová vztlaková klapka**
 - b) jednoduchá vztlaková klapka
 - c) odklápěcí vztlaková klapka
-

Koncentrace kondenzačních jader je největší:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) nad oceány
 - b) nad pohořími
 - c) **v blízkosti velkých městských aglomerací (průmyslové oblasti)**
-

Jak se nazývají druhy odporu, které vznikají na profilu a v čem mají svůj původ?

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) indukovaný odpor vzniká obtékáním profilu indukovanou rychlostí, třecí odpor třením vzduchu o konstrukční výčnělky profilu
 - b) třecí odpor vzniká na zadní straně profilu za jeho maximální tloušťkou
 - c) **třecí odpor vzniká v mezní vrstvě a tlakový odpor vytvořením úplavu při odtrhávání proudu**
-

Které složky tvoří výslednou aerodynamickou sílu?

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) součinitel vztlaku a tíhy
 - b) vztlak a tíha
 - c) **vztlak a odpor**
-

Suchá adiabata je stavová křivka znázorňující změnu teploty s výškou o hodnotu:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 17.08.2024

- a) 0,60 °C/100 m výšky
 - **b) 1,00 °C/100 m výšky**
 - c) 0,65 °C/100 m výšky
-

Výhodou letadel s podvozkem ostruhového typu je:

Body: 1 / Výskyty: 8 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 15.08.2024

- a) dobrý výhled z kabiny při pojíždění
 - **b) nižší hmotnost a nižší aerodynamický odpor**
 - c) nízká citlivost na boční vítr
-

V oblasti fronty se tvoří mohutná a výrazná Cb - cumulonimbus oblačnost. Je to typický projev:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 23.07.2024 / Poslední výskyt: 15.08.2024

- **a) studené fronty II. druhu**
 - b) teplé fronty
 - c) teplé okludované fronty
-

K pádu do vývrtky dochází v důsledku:

Body: 3 / Výskyty: 5 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- a) odtržení proudění na ocasních plochách
 - b) symetrického odtržení proudění na křídle
 - **c) nesymetrického odtržení proudění na levé a pravé polovině křídla**
-

Obtékání křídla se na rozdíl od profilu vyznačuje:

Body: 3 / Výskyty: 5 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- a) vytvořením vírů na jeho koncích, poklesem součinitele odporu a změnou průběhu vztlačové čáry
 - b) tloustnutím mezní vrstvy, zvětšením součinitele odporu a výrazným vzrůstem součinitele vztlačivosti
 - **c) vytvořením vírů na jeho koncích, zvětšením součinitele odporu a změnou průběhu vztlačové čáry**
-

Frontální mlhy se tvoří hlavně při přechodu front:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- a) studených II. typu
- **b) teplých**

- c) stacionárních
-

Vztlak působí:

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- a) vždy směrem vzhůru od profilu
 - **b) vždy kolmo na směr proudu vzduchu nabíhajícího na profil**
 - c) vždy kolmo k těživě profilu
-

Za normálního ustáleného letu je:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- **a) na horní straně křídla podtlak a na spodní přetlak**
 - b) na horní i spodní straně křídla podtlak
 - c) na horní i spodní straně křídla přetlak
-

Vzlety nebo přistání letadel letících podle VFR, včetně jejich zařazování do letištního OKRUH_IDu nebo letu po něm, na letišti uvnitř řízeného okrsku, se smí provádět, není-li základna oblačnosti nižší než:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 13.08.2024

- a) 150 m
 - b) 300 m
 - **c) 450 m**
-

Vítr je:

Body: 0 / Výskyty: 2 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 24.07.2024 / Poslední výskyt: 12.08.2024

- a) vertikální pohyb vzduchu
 - b) promíchávání vzduchových částic
 - **c) horizontální proudění (přemísťování) vzduchu**
-

Srážkové pásmo teplé fronty je:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 13.07.2024 / Poslední výskyt: 12.08.2024

- a) převážně těsně za čarou fronty a jedná se o srážky občasné
 - **b) před čarou fronty a jde o srážky trvalé**
 - c) na čáře fronty a jde o srážky krátkodobého charakteru
-

Vertikální mohutnost troposféry je největší:

Body: 0 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 12.08.2024

- a) nad póly
 - b) v mírném pásu
 - c) nad rovníkovými oblastmi
-

Lety VFR letadel, musí být prováděny za stálé viditelnosti země, přičemž let nad oblaky může být proveden, je-li možno provádět srovnávací orientaci a není-li celkové pokrytí oblohy oblačností větší než:

Body: 0 / Výskyty: 14 / Kategorie: Letecké předpisy a legislativa / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 12.08.2024

- a) 4/8
 - b) 5/8
 - c) 3/8
-

Nezbytným předpokladem pro kondenzaci nasycených vodních par v troposféře je přítomnost kondenzačních jader, kterými jsou:

Body: 0 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 12.08.2024

- a) kapalně i pevné částice
 - b) **pevné částice**
 - c) kapalně částice
-

Jaký kompas je nejčastěji používán v SLZ:

Body: 3 / Výskyty: 10 / Kategorie: Navigace a letové přístroje / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 11.08.2024

- a) setrvačnickový
 - b) **magnetický**
 - c) radiokompas
-

Nedodržením správné polohy těžiště (centráže) letadla se jeho letové vlastnosti:

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 09.08.2024

- a) zlepší až po provedeném zásahu vyvažovací ploškou
 - b) **zhoršují**
 - c) nezmění
-

Příhradový trup letadla je:

Body: 1 / Výskyty: 10 / Kategorie: Všeobecné znalosti letadel / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 08.08.2024

- a) trup vytvořený smíšenou konstrukcí
 - **b) trup vytvořený prostorovou prutovinovou soustavou potaženou většinou nenosným potahem**
 - c) sestavený trup bez potahu, obsahuje nosníky, podélníky, přepážky a výztuhy
-

Minimální rychlost letu v ustálené zatáčce:

Body: 0 / Výskyty: 4 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 20.07.2024 / Poslední výskyt: 08.08.2024

- a) je tím vyšší, čím je větší náklon
 - b) je dána letovou příručkou a platí pro všechny režimy letu
 - c) je tím menší, čím je zatáčka ostřejší
-

Atmosférický tlak s rostoucí výškou:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 15.07.2024 / Poslední výskyt: 08.08.2024

- a) roste a dosahuje ve výšce 5,5 km dvojnásobné hodnoty, než při hladině moře
 - **b) klesá a dosahuje ve výšce 5,5 km poloviční hodnoty, než při hladině moře**
 - c) se nemění
-

Které bouřky postupují kupředu nejrychleji?

Body: 0 / Výskyty: 10 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 07.08.2024

- a) Orografické bouřky
 - **b) Frontální**
 - c) Bouřky z tepla
-

Co rozumíme pojmem „čistá termika“:

Body: 1 / Výskyty: 3 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 06.08.2024

- a) turbulenci ve spojení se stříhem větru
 - b) silný nárazovitý vítr v bezoblačném prostředí
 - **c) termický vzestupný proud který není provázen kupovitou oblačností**
-

Vztlak na profilu křídla:

Body: 0 / Výskyty: 2 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 05.08.2024

- **a) vzniká v důsledku rozdílné rychlosti proudu nad a pod profilem**
 - b) vzniká v důsledku úhlu náběhu a změny teploty vzduchu nad a pod křídlem
 - c) vzniká působením Coriolisovy síly a vyrovnáváním tlaku nad a pod profilem
-

Studená fronta postupuje rychleji než teplá, postupně se při zemi zužuje teplý sektor a teplý vzduch z této oblasti je vytlačován do vyšších vrstev. Tento proces se nazývá:

Body: 1 / Výskyty: 8 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 10.07.2024 / Poslední výskyt: 04.08.2024

- a) okluze
 - b) zánik cyklony
 - c) vyplňování cyklony
-

Je nutné mít v dosahu obsluhy plnění paliva do letadla odpovídající protipožární prostředky nebo protipožární asistenci?

Body: 1 / Výskyty: 7 / Kategorie: Provozní postupy a bezpečnost / První výskyt: 11.07.2024 / Poslední výskyt: 04.08.2024

- a) jen při plnění s osobou na palubě letadla
 - b) jen při plnění nad 25 l paliva
 - c) zásadně ano
-

Letadlo letí za velmi teplého dne přes Alpy. Počasí je dobré a v dané oblasti je tlaková výše. Letadlo prolétává kolem hory ve výšce jejího vrcholku. Co ukazuje výškoměr v porovnání s nadmořskou výškou vrcholku?

Body: 0 / Výskyty: 11 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 04.08.2024

- a) Stejnou výšku jako je nadmořská výška vrcholku
 - b) Menší výšku než je nadmořská výška vrcholku
 - c) Větší výšku než je nadmořská výška vrcholku
-

Základní geometrické charakteristiky profilu jsou:

Body: 0 / Výskyty: 9 / Kategorie: Principy letu a aerodynamika / První výskyt: 17.07.2024 / Poslední výskyt: 04.08.2024

- a) hloubka, tloušťka, střední křivka, tětíva a poloměr náběžné hrany
 - b) hloubka, šířka, tětíva, úhel náběhu, odtoková hrana a náběžná hrana
 - c) hloubka, tětíva, max. prohnutí tětivy, střední křivka a odtoková hrana a náběžná hrana
-

Blízkost pádové rychlosti se pilotovi projeví:

Body: 3 / Výskyty: 8 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 12.07.2024 / Poslední výskyt: 03.08.2024

- a) poklesem sil v řízení
 - b) poklesem sil pouze v příčném řízení
 - c) nárůstem sil v řízení
-

Který druh oblačnosti může indikovat přítomnost silné turbulence:

Body: 0 / Výskyty: 7 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 22.07.2024 / Poslední výskyt: 03.08.2024

- a) *Altostratus lenticularis*

- b) Nimbostratus
 - c) Cirrocumulus
-

Vertikální mohutnost troposféry je nejmenší:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 16.07.2024 / Poslední výskyt: 03.08.2024

- a) nad póly
 - b) nad oblastmi rovníku
 - c) v mírném pásu
-

Změna skupenství voda – vodní pára se nazývá:

Body: 1 / Výskyty: 5 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 21.07.2024 / Poslední výskyt: 02.08.2024

- a) vypařování
 - b) sublimace
 - c) kondenzace
-

Část cyklóny mezi teplou a studenou frontou se jmenuje:

Body: 0 / Výskyty: 6 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 19.07.2024 / Poslední výskyt: 01.08.2024

- a) výběžek tlaku
 - b) přední linie
 - c) teplý sektor
-

Jaké teplotní zvrstvení ve vertikálním směru je charakteristické pro advekční mlhy:

Body: 0 / Výskyty: 2 / Kategorie: Meteorologie / První výskyt: 30.07.2024 / Poslední výskyt: 30.07.2024

- a) pokles teploty s výškou
 - b) inverze
 - c) isothermie
-

Co převážně obsahují vysoká oblaka (čím je tvořena oblačnost klasifikovaná jako vysoká)?

Body: 1 / Výskyty: 2 / Kategorie: Nezařazeno / První výskyt: 25.07.2024 / Poslední výskyt: 29.07.2024

- a) Podchlazené vodní kapky
- b) Ledové krystalky
- c) Kroupy