

## HLAVA 1 – DEFINICE A POUŽITELNOST

Když jsou následující výrazy použity v tomto Předpisu, mají následující význam:

**Ampér (A) (Ampere)**

Proud jednoho ampéru je proud, který při stálém průtoku dvěma přímými rovnoběžnými velmi dlouhými vodiči zanedbatelného kruhového průřezu, umístěnými ve vakuu ve vzdálenosti 1 m od sebe, vyvolá mezi vodiči sílu  $2 \times 10^{-7}$  newtonu na 1 metr délky.

**Becquerel (Bq)**

Jednotka aktivity radioaktivního nuklidu, u něž dochází k jednomu samovolnému nukleárnímu rozpadu za sekundu.

**Coulomb (C)**

Coulomb je elektrické množství přenesené proudem 1 ampér za sekundu.

**Farad (F)**

Farad je kapacita kondenzátoru, který při napětí 1 volt pojme náboj 1 coulomb.

**Gray (Gy)**

Energie dodaná ionizujícím zářením hmotě látky, odpovídající 1 joulu na kilogram hmoty.

**Henry (H)**

Henry je vlastní indukčnost uzavřeného obvodu, v němž vznikne rovnoměrnou změnou proudu rychlostí 1 ampér za sekundu napětí 1 volt.

**Hertz (Hz)**

Hertz je kmitočet harmonického jevu s periodou 1 sekundy.

**Joule (J)**

Joule je práce, vykonaná přenesením působitě síly 1 newton o 1 metr ve směru síly.

**Kandela (cd) (Candela)**

Svitivost v kolmém směru plochy  $1/600\,000$  metru čtverečního absolutně černého tělesa při teplotě tuhnutí platiny za tlaku 101 325 newtonu na metr čtvereční.

**Kilogram (kg)**

Kilogram je jednotkou hmotnosti odpovídající hmotnosti mezinárodního etalonu kilogramu.

**Kelvin (K) (Kelvin)**

Kelvin je jednotkou termodynamické teploty, která je  $1/273,16$  částí teploty odpovídající trojnému bodu čisté vody.

**Lidská výkonnost (Human performance)**

Schopnosti a omezení člověka, které mají vliv na bezpečnost a účinnost leteckého provozu.

**Litr (l) (Litre)**

Litr je objemová jednotka, použitelná pro měření objemu kapalin a plynů, rovná krychlovému decimetru (tisícině krychlového metru).

**Lumen (lm)**

Lumen je světelný tok vyzařovaný do prostorového úhlu 1 steradiánu bodovým zdrojem, jehož svítivost ve všech směrech je 1 kandela.

**Lux (lx)**

Lux je osvětlení světelným tokem 1 lumen rovnoměrně rozděleným na plochu 1 čtverečního metru.

**Metr (m) (Metre)**

Metr je vzdálenost, kterou urazí světlo ve vakuu za  $1/299\,792\,458$  sekundy.

**Mol (mol) (Mole)**

Mol je množství látky vyjádřené v kilogramech, které obsahuje tolik elementárních stavebních částic kolik je atomů v 0,012 kilogramu uhlíku C 12.

*Poznámka: Použije-li se mol, musí být stanoveny elementární stavební částice, kterými mohou být atomy, molekuly, ionty, elektrony nebo jiné elementární částice, popř. skupiny částic.*

**Námořní míle (NM) (Nautical Mile)**

Námořní míle je jednotka délky přesně rovná 1 852 metřům.

**Newton (N)**

Newton je síla, která udělí tělesu o hmotnosti 1 kilogram zrychlení 1 metr za sekundu na druhou.

**Ohm (Ω)**

Ohm je elektrický odpor mezi dvěma body vodiče, mezi nimiž vyvolá stálé napětí 1 volt proud 1 ampér, jestliže sám vodič není zdrojem elektromotorické síly.

**Pascal (Pa)**

Pascal je tlak nebo mechanické napětí vyvolané silou 1 newton na 1 metr čtvereční.

**Radián (rad) (Radian)**

Radián je rovinný úhel sevřený dvěma poloměry kruhu, vytínajícími na jeho obvodě oblouk o délce rovné poloměru.

**Sekunda (s) (Second)**

Sekunda je doba rovnající se 9 192 631 770 periodám záření, které odpovídá přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133.

**Siemens (S)**

Siemens je elektrická vodivost vodiče, v němž napětí 1 volt vyvolá proud 1 ampér.

**Sievert (Sv)**

Jednotka ekvivalentu dávky ozáření odpovídajícímu 1 joule na kilogram.

**Steradián (sr) (Steradian)**

Steradián je prostorový úhel s vrcholem ve středu koule, vytínající na jejím povrchu plochu rovnou čtvrtci poloměru.

**Stopa (ft) (Foot)**

Stopa je délka rovná přesně 0,304 8 metru.

**Stupeň Celsia (°C) (Degree Celsius)**

Stupeň Celsia je zvláštní název jednotky kelvin užíváný pro udávání teploty ve stupních Celsia.

**Teplota ve stupních Celsia (t°<sub>C</sub>) (Celsius Temperature)**

Teplota ve stupních Celsia je rovna rozdílu,  $t^{\circ}_C = T - T_0$ , mezi dvěma termodynamickými teplotami T a T<sub>0</sub> v jednotkách kelvina, kde T<sub>0</sub> je rovna 273,15 kelvina.

**Tesla (T)**

Magnetická indukce (hustota magnetického toku), při níž je rovinné ploše 1 metr čtvereční, kolmé ke směru magnetické indukce, magnetický tok 1 weber.

**Tuna (t) (Tonne)**

Tuna je hmotnost rovná 1 000 kilogramům.

**Uzel (kt) (Knot)**

Uzel je jednotka rychlosti odpovídající 1 námořní míli za hodinu.

**Volt (V)**

Volt je napětí mezi dvěma body vodiče, jímž protéká stálý proud 1 ampér, je-li výkon spotřebovaný ve vodiči mezi těmito dvěma body roven 1 wattu.

**Watt (W)**

Watt je výkon, při němž se rovnoměrně vykoná práce 1 joule za sekundu.

**Weber (Wb)**

Weber je magnetický tok, který indukuje v závitě vodiče jej obepínajícím elektromotorické napětí 1 volt, zmenšuje-li se tento tok rovnoměrně tak, že zanikne za 1 sekundu.

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO