

## Původní definice základních jednotek soustavy SI

**METR** JE DÉLKA **DRÁHY**, KTEROU URAZÍ **SVĚTLO** VE **VAKUU** ZA  $\frac{1}{299792458}$  s.

**KILOGRAM** JE HMOTNOST MEZINÁRODNÍHO PROTOTYPU KILOGRAMU ULOŽENÉHO V MEZINÁRODNÍM ÚŘADĚ PRO VÁHY A MÍRY V SÉVRES U PAŘÍŽE.

**SEKUNDA** JE DOBA ROVNAJÍCÍ SE 9192631770 **PERIODÁM** ZÁŘENÍ, KTERÉ ODPOVÍDÁ PŘECHODU MEZI DVĚMA HLADINAMI VELMI JEMNÉ STRUKTURY **ZÁKLADNÍHO STAVU ATOMU** CESIA 133.

**AMPÉR** JE STÁLÝ **ELEKTRICKÝ PROUD**, KTERÝ PŘI PRŮCHODU DVĚMA PŘÍMÝMI ROVNOBĚŽNÝMI NEKONEČNĚ DLOUHÝMI VODIČI ZANEDBATELNÉHO KRUHOVÉHO PRŮŘEZU UMÍSTĚNÝMI VE VAKUU VE VZÁJEMNÉ VZDÁLENOSTI 1 METR VYVOLÁ MEZI NIMI STÁLOU **SÍLU**  $2 \cdot 10^{-7}$  N NA 1 METR DÉLKY VODIČE.

**KELVIN** JE  $\frac{1}{273,16}$  **TERMODYNAMICKÉ TEPLoty TROJNÉHO BODU** VODY.

**KANDELA** JE **SVÍTIVOST** ZDROJE, KTERÝ V DANÉM SMĚRU VYSÍLÁ MONOCHROMATICKÉ **ELEKTROMAGNETICKÉ ZÁŘENÍ** O **FREKVENCI**  $540 \cdot 10^{12}$  Hz A JEHOŽ **ZÁŘIVOST** V TOMTO SMĚRU JE  $\frac{1}{683}$  W.sr<sup>-1</sup>.

Frekvence záření uvedená v definici odpovídá světlu o vlnové délce 555 nm, na které je lidské [oko](#) nejcitlivější. Kandela totiž patří mezi tzv. [fotometrické veličiny](#), které popisují vnímání světla lidským okem.

**MOL** JE LÁTKOVÉ MNOŽSTVÍ SOUSTAVY, KTERÁ OBSAHUJE PRÁVĚ TOLIK ELEMENTÁRNÍCH JEDINCŮ (ENTIT), KOLIK JE ATOMŮ V 0,012 kg **NUKLIDU** UHLÍKU  $^{12}_6\text{C}$  (PŘESNĚ). (PŘI UDÁVÁNÍ LÁTKOVÉHO MNOŽSTVÍ JE PAK TŘEBA TYTO ENTITY SPECIFIKOVAT - ATOMY, MOLEKULY, IONTY, ...)