

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 ROVNÁJÍCÍ 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⁻¹.

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 PŘÁVĚ 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, ...)