

Na novou stránku si napište velký nadpis.

Kapitola č. 2

Základní pojmy a fyzikální zákony důležité pro vytápění a klimatizaci

Základní jednotky

Aby nedocházelo k problémům při dorozumívání a dovozu výrobků, vznikla soustava základních jednotek SI s cílem používat celosvětově stejné jednotky (*zatím se nepodařilo*).

Tato soustava zahrnuje celkem sedm základních jednotek: metr, kilogram, sekunda, kelvin, ampér, kandela, mol. Odvozené jednotky se tvoří výhradně jako součiny a podíly základních jednotek.

Fyzikální veličiny a jejich jednotky

- délka – jednotkou délky je metr (značka „m“)
- hmotnost – kilogram (kg)
- čas – sekunda (s)
- elektrický proud – ampér (A)
- termodynamická teplota – kelvin (K)
- svítivost – kandela (cd)
- látkové množství – mol (mol)

Vedlejší (nesoustavné) jednotky

minuta, hodina, den, úhlový stupeň, úhlová minuta, úhlová vteřina, hektar, litr, tuna.

Násobky a díly jednotek

Protože velikost jednotek neodpovídá vždy jejich použití, jsou používány násobky, které jednotku zvětšují nebo díly, které jednotku zmenšují.

Násobky jednotek		Díly jednotek	
KILO	1 000 = 10^3	DECI	0,1 = 10^{-1}
MEGA	1 000 000 = 10^6	CENTI	0,01 = 10^{-2}
GIGA	1 000 000 000 = 10^9	MILI	0,001 = 10^{-3}