

TABULKY

Tabulka I Základní fyzikální konstanty

Veličina	Symbol a hodnota
Rychlost světla ve vakuu	$c = 2,997\,924,108\text{ m s}^{-1}$
Náboj elektronu	$e = 1,602\,189 \cdot 10^{-19}\text{ C}$
Planckova konstanta	$h = 6,626\,176 \cdot 10^{-34}\text{ J}\cdot\text{s}$
Avogadrova konstanta	$N_A = 6,022\,045 \cdot 10^{23}\text{ mol}^{-1}$
Klidová hmotnost elektronu	$m_e = 9,109\,534 \cdot 10^{-31}\text{ kg}$
Klidová hmotnost neutronu	$m_n = 1,674\,954 \cdot 10^{-27}\text{ kg}$
Klidová hmotnost protonu	$m_p = 1,676\,48 \cdot 10^{-27}\text{ kg}$
Faradayova konstanta	$F = 96\,484,6\text{ C}\cdot\text{mol}^{-1}$
Boltzmannova konstanta	$k_B = 1,380\,662 \cdot 10^{-23}\text{ J}\cdot\text{K}^{-1}$
Plynová konstanta	$R = 8,314\,41\text{ J}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{mol}^{-1}$
Permitivita vakua	$\epsilon_o = 8,854\,187 \cdot 10^{-12}\text{ F}\cdot\text{m}^{-1}$
Permeabilita vakua	$\mu_o = 1,256\,637 \cdot 10^{-6}\text{ H}\cdot\text{m}^{-1}$
Rydbergova konstanta pro vodík	$R_\infty = 1,097\,775 \cdot 10^7\text{ m}^{-2}$
Stefanova–Boltzmannova konstanta	$\sigma = 5,670\,32 \cdot 10^{-8}\text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-4}$
Gravitační konstanta	$\kappa = 6,672 \cdot 10^{-11}\text{ N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$
Normální tíhové zrychlení	$g = 9,806\,65\text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$
Normální tlak	$p^o = 101,325\text{ kPa}$

Převzato z J.Phys.Chem.Ref.Data, Vol.28, No.6, 1999.