

FYZIKA – hodnoty některých fyzikálních konstant

Název konstanty	Značka	Číselná hodnota	Jednotka
atomová hmotnostní konstanta	m_u	$1,660\,538\,73 \cdot 10^{-27}$	kg
Avogadrova konstanta	N_A	$6,022\,141\,99 \cdot 10^{23}$	mol ⁻¹
Boltzmannova konstanta	k	$1,380\,650\,3 \cdot 10^{-23}$	J · K ⁻¹
elementární elektrický náboj	e	$1,602\,176\,462 \cdot 10^{-19}$	C
Faradayova konstanta	F	$9,648\,534\,15 \cdot 10^4$	C · mol ⁻¹
gravitační konstanta	κ	$6,673 \cdot 10^{-11}$	N · m ² · kg ⁻²
klidová hmotnost elektronu	m_e	$9,109\,381\,88 \cdot 10^{-31}$	kg
klidová hmotnost neutronu	m_n	$1,674\,954\,3 \cdot 10^{-27}$	kg
klidová hmotnost protonu	m_p	$1,672\,621\,58 \cdot 10^{-27}$	kg
molární plynová konstanta	R	8,314 472	J · mol ⁻¹ · K ⁻¹
normální molární objem ideálního plynu	V_m	$2,241\,399\,6 \cdot 10^{-2}$	m ³ · mol ⁻¹
normální tíhové zrychlení	g_n	9,806 65	m · s ⁻²
normální tlak vzduchu	p_n	$1,013\,25 \cdot 10^5$	Pa
permeabilita vakua	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7}$	N · A ⁻²
permitivita vakua	ε_0	$8,854\,187\,817 \cdot 10^{-12}$	F · m ⁻¹
Planckova konstanta	h	$6,626\,068\,76 \cdot 10^{-34}$	J · s
rychlost světla ve vakuu	c	$2,997\,924\,58 \cdot 10^8$	m · s ⁻¹