

Fyzikálne konštanty – 2: základné konštanty

Symbol	konštantá	hodnota
c	rýchlosť svetla vo vákuu	2.998×10^8 m/s
h	Planckova konštantá	6.626×10^{-27} erg s, 6.626×10^{-20} J s
$\hbar = h/2\pi$	redukovaná Planckova konštantá	6.582×10^{-22} MeV s
$\hbar c$		197.3 MeV fm
$k = R/N_A$	Boltzmannova konštantá	8.617×10^{-11} MeV K ⁻¹
r_e	klasický polomer elektrónu	2.818 fm
$\lambda_{C,e}$	Comptonova vlnová dĺžka elektrónu	386.2 fm
$\lambda_{C,p}$	Comptonova vlnová dĺžka protónu	0.210 fm
$\lambda_{C,\pi}$	Comptonova vlnová dĺžka piónu	1.414 fm
μ_N	jadrový magneton	3.152×10^{-16} MeV Gauss ⁻¹ 3.152×10^{-12} MeV Tesla ⁻¹
μ_p	magnetický moment protónu	$2.793 \mu_N$
μ_n	magnetický moment neutrónu	$-1.913 \mu_N$

1 fm = 10^{-15} m, 1 Tesla = 10^4 gauss