

Wybrane stałe fizyczne

stała	symbol	wartość	jednostka
prędkość światła w próżni	c	299 792 458	ms ⁻¹
przenikalność magnetyczna próżni	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7} = 12,566\,370 \cdot 10^{-7}$	Hm ⁻¹ =Nm ²
przenikalność elektryczna próżni	ϵ_0	8,854187817 10-12	Fm-1
impedancja właściwa próżni	$Z=(\mu_0/\epsilon_0)^{1/2}$	376,730 313 461	Ω
stała grawitacji	G	$6,674\,28(67) \cdot 10^{-11}$	m ³ kg ⁻¹ s ⁻²
ładunek elementarny	e	$1,602176487(40) \cdot 10^{-19}$	C
masa spoczynkowa elektronu	m _e	$9,109\,382\,15(45) \cdot 10^{-31}$	kg
energia spoczynkowa elektronu	m _e c ²	$8,18710438(41) \cdot 10^{-14}$	J
masa spoczynkowa protonu	m _p	$1,672621637(83)10^{-27}$	kg
energia spoczynkowa protonu	m _p c ²	938,272 013(23)	MeV
masa spoczynkowa neutronu	m _n	$1,674927211(84) \cdot 10^{-27}$	kg
energia spoczynkowa neutronu	m _n c ²	939,565 346(23)	MeV
magneton Bohra	μ_B	$927,400\,915(23) \cdot 10^{-26}$	JT ⁻¹
magneton jądrowy	μ_N	$5,050\,783\,24(13) \cdot 10^{-27}$	JT ⁻¹
moment magnetyczny elektronu	μ_e	$-928,476\,377(23) \cdot 10^{-26}$	JT ⁻¹
moment magnetyczny protonu	μ_p	$1,410606662(37) \cdot 10^{-26}$	JT ⁻¹
stosunek ładunku do masy elektronu	-e/m _e	$-1,758829150(44) \cdot 10^{11}$	Ckg ⁻¹
stosunek masy elektronu do masy protonu	$\beta=m_e/m_p$	1/1836	

Źródło: <http://physics.nist.gov/cuu/Constants/>