

TABELA – PODSTAWOWE STAŁE FIZYCZNE

STAŁA	SYMBOL	WARTOŚĆ	NIEPEWNOŚĆ CAŁKOWITA*	JEDNOSTKA
Powszechna stała grawitacji	G	6,67259	0,00010	$10^{-11} \frac{m^3}{s^2 \cdot kg}$
Średnia wartość przyspieszenia ziemskiego (wybrane miasta Polski)	g	9,8145 (Gdańsk) 9,8123 (Warszawa) 9,8105 (Kraków) 9,8126 (Poznań) 9,8101 (Katowice) 9,8115 (Wrocław)	0,0010	$\frac{m}{s^2}$
Stała Avogadro	N_A	6,0221367	0,0000010	$10^{23} \frac{1}{mol}$
Stała Boltzmanna	k	1,380658	0,000010	$10^{-23} \frac{J}{K}$
Stała gazowa	R	8,314510	0,000010	$\frac{J}{K \cdot mol}$
Stała przesunięć Wiena	b	2,897756	0,000010	$10^{-3} m \cdot K$
Przenikalność elektryczna próżni	ϵ_0	8,854187817	0,000000010	$10^{-12} \frac{F}{m}$
Przenikalność magnetyczna próżni	μ_0	4π	0	$10^{-7} \frac{N}{A^2}$
Prędkość światła w próżni	c	2,99792458	0,000000010	$10^8 \frac{m}{s}$
Masa spoczynkowa elektronu	m_0	9,1093879	0,0000010	$10^{-31} kg$
Ładunek elementarny (elektronu)	e	1,60217733	0,000000010	$10^{-19} C$
Ładunek właściwy elektronu	$\frac{e}{m}$	1,758796	0,000010	$10^{11} \frac{C}{kg}$
Masa protonu	m_p	1,6726231	0,0000010	$10^{-27} kg$
Masa neutronu	m_n	1,6749286	0,0000010	$10^{-27} kg$
Stała Plancka	h	6,6260755	0,0000010	$10^{-34} J \cdot s$
Stała Rydberga	R_∞	10973731,534	0,010	$\frac{1}{m}$
Stała Faraday'a	F	96485,309	0,010	$\frac{C}{mol}$
Stała Stefana - Boltzmanna	σ	5,67051	0,00010	$10^{-8} \frac{W}{m^2 \cdot K^4}$

* - wartość niepewności oszacowano, przyjmując 10 jednostek najmniej znaczącej cyfry.