

### Podstawowe stałe fizyczne

Wielkość	Oznaczenie i wartość w układzie SI
stała grawitacyjna	$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ [N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2\text{]}$
przyspieszenie ziemskie normalne	$g_n = 9,80 \ 665 \text{ [m/s}^2\text{]}$
stała gazowa	$R = 8,3143 \text{ [J/mol} \cdot \text{K]}$
stała Boltzmann	$k = 1,380 \ 54 \cdot 10^{-23} \text{ [J/K]}$
prędkość światła w próżni	$c = 2,997 \ 925 \cdot 10^8 \text{ [m/s]}$
stała Stefana – Boltzmann	$\sigma = 5,6697 \cdot 10^{-8} \text{ [W/m}^2 \cdot \text{K}^4\text{]}$
stała Wiena	$= 2,8978 \cdot 10^{-3} \text{ [m} \cdot \text{K]}$
przenikalność elektryczna próżni	$\epsilon_0 = 8,854 \ 15 \cdot 10^{-12} \text{ [C}^2/\text{N} \cdot \text{m}^2\text{]}$
przenikalność magnetyczna próżni	$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ [Wb/A} \cdot \text{m]}$
stała Faradaya	$F = 9,648 \ 70 \cdot 10^4 \text{ [C/mol]}$
stała Avogadra	$N_A = 6,002 \ 52 \cdot 10^{23} \text{ [1/mol]}$
ładunek elementarny	$e = 1,602 \ 10 \cdot 10^{-19} \text{ [C]}$
masa elektronu	$m_e = 9,109 \cdot 10^{-31} \text{ [kg]}$
masa neutronu	$m_n = 1,674 \ 82 \cdot 10^{-27} \text{ [kg]}$
masa protonu	$m_p = 1,672 \ 52 \cdot 10^{-27} \text{ [kg]}$
promień elektronu	$r_e = 2,817 \ 77 \cdot 10^{-15} \text{ [m]}$
stała Plancka	$h = 6,625 \cdot 10^{-34} \text{ [J} \cdot \text{s]}$
stała Rydberga	$R_H = 1,096 \ 775 \cdot 10^7 \text{ [m}^{-1}\text{]}$
magneton Bohra	$\mu_B = 9,273 \cdot 10^{-24} \text{ [J/T]}$
moment magnetyczny elektronu	$\mu_e = 9,284 \cdot 10^{-24} \text{ [J/T]}$