

Основни физични константи

Земно ускорение	-	$g = 9,8 \text{ m/s}^2$
Гравитационна константа	-	$\gamma = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$
Число на Авогадро	-	$N_A = 6,02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Константа на Болцман	-	$k_B = 1,38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Газова константа	-	$R = 8,31 \text{ J/(mol} \cdot \text{K)}$
Елементарен електричен заряд	-	$e = 1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$
Електрична константа	-	$\epsilon_0 = 8,85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$
Магнитна константа	-	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$
Коефициент на пропорционалност в закона на Кулон	-	$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$
Скорост на светлината във вакуум	-	$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$