



ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ

Элементарный заряд	$e = 1,60219 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Масса покоя электрона	$m_e = 9,10938 \cdot 10^{-31} \text{ кг} = 5,486 \cdot 10^{-4} \text{ а.е.м.}$
Масса покоя протона	$m_p = 1,6726 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 1,00727 \text{ а.е.м.}$
Масса покоя нейтрона	$m_n = 1,6749 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 1,00867 \text{ а.е.м.}$
Скорость света в вакууме	$c = 2,9979 \cdot 10^8 \text{ м/с}$
Болтоволновое постоянство	$k = 1,3806 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$
Универсальная газовая постоянная	$R = 8,314 \text{ Дж/моль}\cdot\text{К}$
Постоянная Больцмана	$k_B = 1,3806 \cdot 10^{-23} \text{ Дж/К}$
Постоянная Планка	$h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{ Дж}\cdot\text{с}$ $\hbar = h/2\pi = 1,054 \cdot 10^{-34} \text{ Дж}\cdot\text{с}$
Классический радиус электрона	$r_e = 2,818 \cdot 10^{-15} \text{ м}$
Угловая скорость вращения Земли	$\omega = 7,292 \cdot 10^{-5} \text{ рад/с}$
Угловая скорость вращения Солнца	$\omega_{\odot} = 2,7 \cdot 10^{-6} \text{ рад/с}$
Угловая скорость вращения Луны	$\omega_{\text{л}} = 2,7 \cdot 10^{-6} \text{ рад/с}$
Постоянная Фарадея	$F = 96485 \text{ Кл/моль}$
Молярная газовая постоянная	$R = 8,314 \text{ Дж/моль}\cdot\text{К}$
Авогадрово число	$N_A = 6,022 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
Универсальная газовая постоянная	$R = 8,314 \text{ Дж/моль}\cdot\text{К}$

