Физические постоянные (константы)

Физическая постоянная	Обозначение	Значение постоянной
Скорость распространения электромагнитных волн (скорость света) в вакууме (в свободном пространстве)	c	299 792 458 м/с
Элементарный заряд (заряд электрона)	e	$1{,}60219 \cdot 10^{-19}$ Кл
Масса покоя электрона	m_e	$9{,}10953 \cdot 10^{-31}$ кг
Масса покоя нейтрона	m_n	$1{,}67495 \cdot 10^{-27}$ кг
Масса покоя протона	m_p	$1{,}67265 \cdot 10^{-27}$ кг
Постоянная Больцмана	k	$1{,}381 \cdot 10^{-23}$ Дж/К
Газовая постоянная (молярная)	R	8,314 Дж/(моль · К)
Гравитационная постоянная	G	$6{,}672 \cdot 10^{-11}$ Н·м²/кг²
Постоянная Планка	h	$6{,}626 \cdot 10^{-34}$ Дж · с
	$\hbar = \frac{h}{2\pi}$	$1{,}055 \cdot 10^{-34}$ Дж · с
Постоянная Фарадея	F	96484,56 Кл/моль
Молярный объем идеального газа при нормальных условиях ($t = 0$ °C, $p = 101{,}325$ кПа)	V_m	$2{,}241 \cdot 10^{-2}$ м³/моль
Постоянная Авогадро	N_A	$6{,}022 \cdot 10^{23}$ моль$^{-1}$
Постоянная Лошмидта	N_L	$2{,}687 \cdot 10^{25}$ м$^{-3}$
Температурный коэффициент объемного расширения газов	β	$1/273{,}16$ К$^{-1}$ = $= 0{,}00367$ К$^{-1}$
Абсолютный нуль температуры	T_0	0 К = −273,15 °C
Температура замерзания воды (плавления льда)		0 °C = 273,15 К
Атомная единица массы	u	$1{,}66057 \cdot 10^{-27}$ кг
Электрон-вольт	eV	$1{,}602 \cdot 10^{-19}$ Дж
Нормальное атмосферное давление	$p_{\text{атм н}}$	101 325 Па
Скорость звука в воздухе при нормальных условиях	c	331,5 м/с
Ускорение свободного падения (нормальное)	g_n	9,806 65 м/с²
Радиус первой электронной орбиты в атоме водорода	a_0	$5{,}29 \cdot 10^{-11}$ м
Электрохимический эквивалент серебра	k_{Ag}	$1{,}118 \cdot 10^{-6}$ кг/Кл
Плотность ртути при нормальных условиях ($t = 0$°C, $p = 101{,}325$ кПа)	ϱ_{Hg}	13595 кг/м³
Плотность воздуха при нормальных условиях ($t = 0$°C, $p = 101{,}325$ кПа)	$\varrho_{\text{возд}}$	1,293 кг/м³