## Приложение

## Фундаментальные физические постоянные

Величина	Символ	Значение	Размерность
Скорость света в вакууме	c	299 792 458	$\mathbf{M} \cdot \mathbf{c}^{-1}$
Магнитная постоянная	$\mu_0$	$4\pi \times 10^{-7} = 12.566\ 370\ 614 \times 10^{-7}$	$\Gamma$ н·м $^{-1}$
Электрическая постоянная	$\epsilon_0$	$1 / \mu_0 c^2 = 8.854 \ 187 \ 817 \times 10^{-12}$	$\Phi {\cdot}_{\mathbf{M}}^{-1}$
Постоянная Планка	h	$6.626\ 068\ 76 \times 10^{-34}$	Дж∙с
Элементарный заряд	e	$1.602\ 176\ 462 \times 10^{-19}$	Кл
Масса электрона	$m_e$	$9.109\ 381\ 88 \times 10^{-31}$	КГ
Масса протона	$m_p$	$1.672\ 621\ 58 \times 10^{-27}$	КГ
Постоянная Авогадро	$N_{\rm A}$	$6.022\ 141\ 99 \times 10^{23}$	${f MOЛЬ}^{-1}$
Постоянная Фарадея	F	96 485.3415	$K$ л $\cdot$ моль $^{-1}$
Константа Больцмана	$k_{ m B}$	$1.380\ 650\ 3\times10^{-23}$	Дж·К <sup>-1</sup>
Молярная газовая постоянная	R	8.314 472	Дж· $K^{-1}$ ·моль $^{-1}$
Атомная единица массы	и	$1.660\ 538\ 73 \times 10^{-27}$	кг

Источник: *Physic Today* **55** BG6 (2002)

Единица 1 М обычно обозначает 1 моль дм<sup>-3</sup>.

1 кал = 4.184 Дж

Эти константы, а также Периодическая таблица будут предоставлены участникам 35-й МХО.