

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### НЕКОТОРЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ СВЕДЕНИЯ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ

Название	Символ	Значение	Размерность
Гравитационная постоянная	$\gamma$ или $G$	$6,67 \cdot 10^{-11}$	$\text{Н м}^2/\text{кг}^2$
Ускорение свободного падения на поверхности Земли	$g_0$	9,8	$\text{м/с}^2$
Скорость света в вакууме	$c$	$3 \cdot 10^8$	м/с
Постоянная Авогадро	$N_A$	$6,02 \cdot 10^{23}$	1/моль
Универсальная газовая постоянная	$R$	8,31	Дж/(моль К)
Постоянная Больцмана	$k$	$1,38 \cdot 10^{-23}$	Дж/К
Элементарный заряд	$e$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	Кл
Масса электрона	$m_e$	$9,11 \cdot 10^{-31}$	кг
Постоянная Фарадея	$F$	$9,65 \cdot 10^4$	Кл/моль
Электрическая постоянная	$\epsilon_0$	$8,85 \cdot 10^{-12}$	Ф/м
Магнитная постоянная	$\mu_0$	$4\pi \cdot 10^{-7}$	Гн/м
Постоянная Планка	$h$	$6,62 \cdot 10^{-34}$	Дж с

#### ПРИСТАВКИ И МНОЖИТЕЛИ

для образования десятичных кратных и дольных единиц

Приставка	Символ	Множитель
дека	да	$10^1$
гекто	г	$10^2$
кило	к	$10^3$
мега	М	$10^6$
гига	Г	$10^9$
тера	Т	$10^{12}$

Приставка	Символ	Множитель
деци	д	$10^{-1}$
санتي	с	$10^{-2}$
милли	м	$10^{-3}$
микро	мк	$10^{-6}$
нано	н	$10^{-9}$
пико	п	$10^{-12}$