

Таблица некоторых единиц, используемых в ядерной физике и дозиметрии.

<i>Величина</i>	<i>Определение</i>	<i>Единицы СИ</i>	<i>Внесистемные единицы</i>	<i>Выражение через другие единицы.</i>
Активность	1 расп. в сек	беккерель Бк (Bq)	кюри Ки (Ci)	$3.7 \cdot 10^{10}$ Бк
Энергия	Н·м	джоуль Дж (J)	электрон-вольт эВ (eV)	$1,60 \cdot 10^{-19}$ Дж
Поглощенная доза	dE/dm	грей Гр (Gy)=Дж/кг	рад рад (rad)	10^{-2} Гр
Экспозиционная доза	dQ/dm	Кл/кг	рентген Р (R)	$2,58 \cdot 10^{-4}$ Кл/кг
Эквивалентная доза	dE/dm·КК	Зв (Zv)	бэр бэр (rem)	10^{-2} Зв
Сечение ядерной реакции			барн	10^{-24} см ²

Таблица некоторых универсальных физических констант.

<i>Атомная единица массы</i> $1 \text{ а.е.м} = 1,661 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 931,481 \text{ МэВ}$	<i>Радиус первой борховской орбиты</i> $a_0 = 5,292 \cdot 10^{-11} \text{ м}$
<i>Элементарный заряд (заряд электрона)</i> $e = 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$	<i>Радиус электрона классический</i> $r_e = 2,818 \cdot 10^{-15} \text{ м}$
<i>Масса покоя нейтрона</i> $m_n = 1,675 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 1,009 \text{ а.е.м.}$	<i>Энергия покоя протона</i> $m_p c^2 = 938,259 \text{ МэВ}$
<i>Масса покоя протона</i> $m_p = 1,673 \cdot 10^{-27} \text{ кг} = 1,007 \text{ а.е.м.}$	<i>Энергия покоя нейтрона</i> $m_n c^2 = 939,553 \text{ МэВ}$
<i>Масса покоя электрона</i> $m_e = 9,110 \cdot 10^{-31} \text{ кг} = 5,486 \cdot 10^{-4} \text{ а.е.м.}$	<i>Энергия покоя электрона</i> $m_e c^2 = 0,511 \text{ МэВ}$
<i>Скорость света в вакууме</i> $c = 2,998 \cdot 10^8 \text{ м/с}$	<i>Постоянная Планка</i> $h = 6,626 \cdot 10^{-34} \text{ Дж сек}$

Множители и приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц и их наименования.

<i>Множитель</i>	<i>Приставка</i>			<i>Множитель</i>	<i>Приставка</i>		
	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>			<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	
		<i>русское</i>	<i>международное</i>			<i>русское</i>	<i>международное</i>
10^{12}	тера	Т	T	10^{-2}	санти	с	c
10^9	гига	Г	G	10^{-3}	милли	м	m
10^6	мега	М	M	10^{-6}	микро	мк	μ
10^3	кило	к	k	10^{-9}	нано	н	n
10^2	гекто	г	h	10^{-12}	пико	п	p
10^1	дека	да	da	10^{-15}	фемто	ф	f
10^{-1}	деци	д	d	10^{-18}	атто	а	a