Приставки для образования кратных и дольных единиц

Приставки	***Обозначение***	***Множитель***	***Приставки***	***Обозначение***	***Множитель***
ЗЕТА	З	10^{21}	ДЕЦИ	д	10^{-1}
ЭКСА	Э	10^{18}	САНТИ	с	10^{-2}
ПЕТА	П	10^{15}	МИЛЛИ	м	10^{-3}
ТЕРА	Т	10^{12}	МИКРО	мк	10^{-6}
ГИГА	Г	10^{9}	НАНО	н	10^{-9}
МЕГА	М	10^{6}	ПИКО	п	10^{-12}
КИЛО	к	10^{3}	ФЕМТО	ф	10^{-15}
ГЕКТО	г	10^{2}	АТТО	а	10^{-18}
ДЕКА	да	10^{1}	ЗЕРТО	з	10^{-21}

Приближённые значения некоторых физических постоянных

Физическая постоянная	***Обозначение***	***Числовое значение***	***Единицы измерения***
Радиус Земли	$R_\oplus$	$6{,}371 \cdot 10^6$	м
Масса Земли	$M_\oplus$	$5{,}97 \cdot 10^{24}$	кг
Масса Солнца	$M_\odot$	$1{,}989 \cdot 10^{30}$	кг
Ускорение свободного падения	g	10	м/с^2
Гравитационная постоянная	G	$6{,}67 \cdot 10^{-11}$	м^3/(кг·с^3)
Постоянная Авогадро	N_A	$6{,}02 \cdot 10^{23}$	моль$^{-1}$
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
Удельный заряд электрона	e/m	$1{,}76 \cdot 10^{11}$	Кл/кг
Масса электрона	m_e	$9{,}1 \cdot 10^{-31}$	кг
Масса протона	m_p	$1{,}6724 \cdot 10^{-27}$	кг
Масса нейтрона	m_n	$1{,}6748 \cdot 10^{-27}$	кг
Атомная единица массы	1 а.е.м.	$1{,}66 \cdot 10^{-27}$	кг
Электрическая постоянная	ε_0	$8{,}85 \cdot 10^{-12}$	Ф/м
Постоянная в законе Кулона	$\dfrac{1}{4\pi\varepsilon_0}$	$9 \cdot 10^9$	м/Ф
Постоянная Фарадея	F	$9{,}65 \cdot 10^4$	Кл/моль
Электрон-вольт	1 эВ	$1{,}6 \cdot 10^{-19}$	Дж
Магнитная постоянная	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7}$	Гн/м
Скорость света в вакууме	c	$3{,}00 \cdot 10^8$	м/с
Постоянная Планка	h	$6{,}63 \cdot 10^{-34}$	Дж·с
Постоянная Планка с чертой	$\hbar$	$1{,}05 \cdot 10^{-34}$	Дж·с
Постоянная Ридберга	R	$1{,}097 \cdot 10^7$	м$^{-1}$
Число пи	π	3,14	
	$\sqrt{2}$	1,41	
	$\sqrt{3}$	1,73	