Обозначения физических величин

Величина	
Наименование	Обозначение
Механические величины	
Вес	G, P, W
Время	t
Высота	h
Давление	p
Диаметр	d
Длина	l
Длина пути	s
Импульс (количество движения)	p
Количество вещества	ν, n
Коэффициент жесткости (жесткость)	k
Коэффициент запаса прочности	k, n
Коэффициент полезного действия	η
Коэффициент трения качения	k
Коэффициент трения скольжения	μ, f
Масса	m
Масса атома	m_a
Масса электрона	m_e
Механическое напряжение	σ
Модуль упругости (модуль Юнга)	E
Момент силы	M
Мощность	P, N
Объем, вместимость	V, v
Период колебания	T
Плотность	ϱ
Площадь	A, S
Поверхностное натяжение	σ, γ
Постоянная гравитационная	G
Предел прочности	$\sigma_{пч}$
Работа	W, A, L
Радиус	r, R
Сила, сила тяжести	F, Q, R
Скорость линейная	v, u, c
Скорость угловая	ω
Толщина	d, δ
Ускорение линейное	a
Ускорение свободного падения	g
Частота	ν, f
Частота вращения	n
Ширина	b
Энергия	E, W
Энергия кинетическая	E_k, T, K
Энергия потенциальная	E_p, V
Акустические величины	
Длина волны	λ
Звуковая мощность	P
Звуковая энергия	W
Интенсивность звука	I
Скорость звука	c
Частота	ν, f
Тепловые величины и величины молекулярной физики	
Абсолютная влажность	a
Газовая постоянная (молярная)	R
Количество теплоты	Q
Коэффициент полезного действия	η
Относительная влажность	φ
Относительная молекулярная масса	M_r
Постоянная (число) Авогадро	N_A
Постоянная Больцмана	k
Постоянная (число) Лошмидта	N_L
Температура Кюри	T_C
Температура по шкале Цельсия	t, Θ
Температура термодинамическая (абсолютная температура)	T
Температурный коэффициент линейного расширения	α, α_l
Температурный коэффициент объемного расширения	β, α_V
Удельная теплоемкость	c
Удельная теплота парообразования	r
Удельная теплота плавления	λ
Удельная теплота сгорания топлива (сокращенно: теплота сгорания топлива)	q
Число молекул	N
Энергия внутренняя	U
Электрические и магнитные величины	
Диэлектрическая проницаемость вакуума (электрическая постоянная)	ε_0
Индуктивность	L
Коэффициент самоиндукции	L
Коэффициент трансформации	K
Магнитная индукция	B
Магнитная проницаемость вакуума (магнитная постоянная)	μ_0
Магнитный поток	Φ
Мощность электрической цепи	P
Напряженность магнитного поля	H
Напряженность электрического поля	E
Объемная плотность электрического заряда	ϱ
Относительная диэлектрическая проницаемость	ε_r
Относительная магнитная проницаемость	μ_r
Плотность энергии магнитного поля удельная	w_m
Плотность энергии электрического поля удельная	$w_э$
Плотность заряда поверхностная	σ
Плотность электрического тока	J
Постоянная (число) Фарадея	F
Проницаемость диэлектрическая	ε
Работа выхода электрона	φ
Разность потенциалов	U
Сила тока	I
Температурный коэффициент электрического сопротивления	α
Удельная электрическая проводимость	γ
Удельное электрическое сопротивление	ϱ
Частота электрического тока	f, ν
Число витков обмотки	N, w
Электрическая емкость	C
Электрическая индукция	D
Электрическая проводимость	G
Электрический момент диполя молекулы	p
Электрический заряд (количество электричества)	Q, q
Электрический потенциал	V, φ
Электрическое напряжение	U
Электрическое сопротивление	R, r
Электродвижущая сила	E, $\mathcal{E}$
Электрохимический эквивалент	k
Энергия магнитного поля	W_m
Энергия электрического поля	$W_э$
Энергия электромагнитная	W
Оптические величины	
Длина волны	λ
Освещенность	E
Период колебания	T
Плотность потока излучения	Φ
Показатель (коэффициент) преломления	n
Световой поток	Φ
Светосила объектива	f
Сила света	I
Скорость света	c
Увеличение линейное	β
Увеличение окуляра, микроскопа, лупы	$\bar{\Gamma}$
Угол отражения луча	ε'
Угол падения луча	ε
Фокусное расстояние	F
Частота колебаний	ν, f
Энергия излучения	Q, W
Энергия световая	Q
Величины атомной физики	
Атомная масса относительная	A_r
Время полураспада	$T_{1/2}$
Дефект массы	Δ
Заряд электрона	e
Масса атома	$m_а$
Масса нейтрона	m_n
Масса протона	m_p
Масса электрона	m_e
Постоянная Планка	h, $\hbar$
Радиус электрона	r_e
Величины ионизирующих излучений	
Поглощенная доза излучения (доза излучения)	D
Мощность поглощенной дозы излучения	$\dot{D}$
Активность нуклида в радиоактивном источнике	A