

量記号と単位（3学年用）

意味	科学量	科学量英名	量記号	単位	単位英名
位置の変化を表す量	変位	displacement	x, y	(m)	meter
慣性の大きさを表す量	質量	mass	M, m	(kg)	kilogram
自然現象の経過を記述するための変数	時間	time	t	(s)	second
交差する二直線の広がり具合	角度	angle	θ	(rad)	radian
物体を変形・運動を変化させる作用	力	force	F, f	(N)	newton
力とその力の向きに動いた距離との積	仕事	work	W	(J)	joule
仕事をすることができる能力	エネルギー	energy	E	(J)	joule
単位時間あたりに繰り返す回数	周波数（振動数）	frequency	f	(Hz)	Hertz
帯びている電気の量	電気量（電荷）	electric charge	q, Q	(C)	coulomb
電荷に力が生じさせる空間	電場	electric field	E	(N/C)	newton per coulomb
電場の中で電荷が持つ位置エネルギー	電位	electric potential	V	(V)	volt
電荷を蓄える能力を表す量	電気容量	capacitance	C	(F)	farad
電荷の流れ	電流	current	I, i	(A=C/s)	ampere
電流の流れにくさ	電気抵抗	electric resistance	r	(Ω)	ohm
物質によって定まる抵抗の係数	抵抗率	resistivity	ρ	(Ω m)	ohm meter
単位時間あたりに消費される電気エネルギー	電力	electric power	P	(W=J/s)	watt
N 極から S 極へつながる仮想的な紐	磁束	magnetic flux	Φ	(Wb)	weber
磁束の密度	磁束密度	magnetic flux density	B	(T)	tesla
コイルに交流を流した時の流れ難さ	自己インダクタンス	self-inductance	L	(H)	henry
二つの回路の電磁氣的なつながりを示す量	相互インダクタンス	mutual inductance	M	(H)	henry
交流回路における抵抗 (複素数の抵抗)	インピーダンス	impedance	Z	(Ω)	ohm