

GRANDEURS ET UNITES

En physique, il est primordial de savoir relier une grandeur et son unité. Voilà un tableau qui rassemble la plupart des grandeurs que vous croiserez au lycée.

Grandeur physique	Notation	Unité	Symbole de l'unité
Grandeurs fondamentales			
Longueur	l	mètre	m
Temps	t	seconde	s
Masse	m	kilogramme	kg
Quantité de matière	n	mole	mol
Intensité du courant électrique	I	ampère	A
Température	T	Kelvin*	K
Grandeurs dérivées			
Aire	S	mètre carré	m ²
Volume	V	mètre cube*	m ³
Concentration molaire	C	mole par mètre cube*	mol.m ⁻³
Concentration massique	γ	kilogramme par mètre cube*	kg.m ⁻³
Masse volumique	ρ	kilogramme par mètre cube*	kg.m ⁻³
Densité	d	\emptyset	\emptyset
Volume molaire	V _m	litre par mole	L.mol ⁻¹
Fréquence	f	hertz	Hz
Vitesse	v	mètre par seconde	m.s ⁻¹
Accélération	a	mètre par seconde carré	m.s ⁻²
Force	F	newton	N
Énergie	E	joule	J
Tension électrique	U	volt	V
Charge électrique	q	coulomb	C
Résistance	R	ohm	Ω

*Remarque : dans certains cas, on n'utilise pas les unités du système international (USI) mais des unités usuelles. L'unité donnée dans ce tableau est l'USI.

Exemple : la température s'exprime souvent en degré Celsius °C