

Formulaire grandeurs et conversions

Multiples et sous-multiples

Sous-multiples

Ordre de grandeur	10^{-12}	10^{-9}	10^{-6}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	1
Nom courant	pico	nano	micro	milli	centi	déci	unité
Notation préfixe	p	n	μ	m	c	d	

Multiples

Ordre de grandeur	1	10^1	10^2	10^3	10^6	10^9	10^{12}
Nom courant	unité	déca	hecto	kilo	méga	giga	téra
Notation préfixe		da	h	k	M	G	T

Diverses grandeurs physiques

Grandeur	Notation générique	Unité SI	Autres unités	Relations entre unités
Longueur	l	m (mètre)	ua (unité astronomique)	1 ua = 1 496 × 10 ⁸ m
Surface	A, S	m ²	ha (hectare)	1 ha = 10 000 m ²
Volume	V	m ³	L (litre)	1 L = 1 dm ³
Temps	t	s (seconde)	min (minute) h (heure)	1 min = 60 s 1 h = 3 600 s
Fréquence	f	Hz (hertz)		1 Hz = 1 s ⁻¹
Vitesse	v	m · s ⁻¹	km · h ⁻¹	1 m · s ⁻¹ = 3,6 km · h ⁻¹
Accélération	a	m · s ⁻²		
Masse	m	kg (kilogramme)	t (tonne)	1 t = 1 000 kg
Masse volumique	ρ	kg · m ⁻³		
Quantité de matière	n	mol (mole)		
Force	F	N (newton)		1 N = 1 kg · m · s ⁻²
Pression	P	Pa (pascal)	bar	1 Pa = 1 N · m ⁻² = 1 kg · (m · s ²) ⁻¹ 1 bar = 10 ⁵ Pa
Energie, travail	E, W	J (joule)	kWh eV (électronvolt)	1 J = 1 N · m = 1 W · s 1 kWh = 3,6 MJ 1 eV = 1,6022 × 10 ⁻¹⁹ J