

1-UNITÉS DU SYSTÈME INTERNATIONAL (S.I) :

Grandeur:	Unité:	Symbole:
longueur	mètre	m
masse	kilogramme	kg
temps	seconde	s
intensité du courant	ampère	A
température	kelvin	K
quantité de matière	mole	mol
intensité lumineuse	candela	cd

L'ancêtre de ce système était appelé M.K.S.A (initiales des quatre premières unités). Il s'est enrichi ensuite de 3 unités supplémentaires. Les autres unités (les unités dérivées) peuvent être déterminées à partir des 7 unités de base précédentes.

Exemples: 1- Une surface qui est le produit de deux longueurs (qui s'expriment en mètre) s'exprimera en mètre fois mètre c'est-à-dire en mètre-carré (m^2).

2- Une vitesse qui se définit comme étant le rapport distance sur temps s'exprimera dans le système international en mètre par seconde ($m.s^{-1}$)

3- Le newton (N) : $1 N = 1 kg.m.s^{-2}$

Pour éviter l'utilisation de nombres trop grands ou trop petits, on a souvent recours aux préfixes d'unités:

Facteur:	Préfixe:	Symbole:
10^{12}	téra	T
10^9	giga	G
10^6	méga	M
10^3	kilo	k
10^{-1}	déci	d
10^{-2}	centi	c
10^{-3}	milli	m
10^{-6}	micro	μ
10^{-9}	nano	n
10^{-12}	pico	p
10^{-15}	femto	f

Un module d'autoformation pour travailler les unités et conversions, est disponible sur le site :

www.laboiteaphysique.fr

A la rubrique « Travailler les fondamentaux », aller dans les « modules d'autoformation en ligne »

2-ALPHABET GREC:

A α	alpha	Λ λ	lambda	Y υ	upsilon
B β	bêta	M μ	mu	Ξ ξ	ksi
Γ γ	gamma	N ν	nu	Z ζ	zêta
Δ δ	delta	O \omicron	omicron	H η	êta
E ϵ	epsilon	Π π	pi	Θ θ	thêta
Φ ϕ	phi	P ρ	rhô	Ψ ψ	psi
I ι	iota	Σ σ	sigma	X χ	khi
K κ	kappa	T τ	tau	Ω ω	omega