

Unités, multiples et constantes

Unités

Tout résultat numérique doit comporter une unité.

Grandeur	Nom de l'unité	Symbole	Expression en d'autres unités SI	Expression en unités SI de base
Fréquence	Hertz	Hz		s^{-1}
Force	Newton	N		$m.Kg.s^{-2}$
Pression, Contrainte	Pascal	Pa	N/m^2	$m^{-1}.Kg.s^{-2}$
Energie, Travail	Joule	J	$N.m$	$m^2.Kg.s^{-2}$
Puissance	Watt	W	J/s	$m^2.Kg.s^{-3}$
Charge électrique	Coulomb	C		$s.A$
Potentiel électrique	Volt	V	W/A	$m^2.Kg.s^{-3}.A^{-1}$
Capacité électrique	Farad	F	C/V	$m^{-2}.kg^{-1}s^4.A^2$
Résistance électrique	Ohm	Ω	V/A	$m^2.Kg.s^{-3}.A^{-2}$
Conductance électrique	Siemens	S	A/V	$m^{-2}.kg^{-1}.s^3.A^2$
Conductivité thermique			$W/(m.K)$	$Kg.m.s^{-3}.K^{-1}$
Entropie, capacité thermique			J/K	$m^2.kg.s^{-2}.K^{-1}$
Flux magnétique	Weber	Wb	$V.s$	$m^2.Kg.s^2.A^{-1}$
Induction magnétique	Tesla	T	Wb/m^2	$Kg.s^{-2}.A^{-1}$
Inductance	Henry	H	Wb/A	$m^2.Kg.s^{-2}.A^{-2}$
Température Celsius	Degré Celsius	$^{\circ}C$		K
Flux lumineux	Lumen	lm		$cd.sr$
Eclairement	Lux	lx	lm/m^2	$m^{-2}.cd.sr$
Activité	Becquerel	Bq		s^{-1}
Moment d'une force			$N.m$	$Kg.m^2.s^{-2}$
Vitesse angulaire			rad/s	s^{-1}