

Unités SI

Unités de base du système international

Longueur :	mètres [m]
Masse :	kilogramme [kg]
Temps :	secondes [s]
Intensité électrique :	ampère [A]
Température :	kelvin [K]
Quantité de matière :	mole [mol]
Intensité lumineuse :	candela [cd]

Autres unités

Angle :	radian	$\text{rad} = \text{m/m}$
Fréquence :	Hertz	$\text{Hz} = \text{S}^{-1}$
Force :	Newton	$\text{N} = \text{kg.m.s}^{-2}$
Contrainte :	Pascal	$\text{Pa} = \text{N.m}^{-2} = \text{kg.m}^{-1}.\text{s}^{-2}$
Energie :	Joule	$\text{J} = \text{N.m} = \text{kg.m}^2.\text{s}^{-2}$
Puissance :	Watt	$\text{W} = \text{N.m.s}^{-1} = \text{kg.m}^2.\text{s}^{-3}$
Charge élec. :	Coulomb	$\text{C} = \text{A.s}$
Potentiel élec. :	Volt	$\text{V} = \text{J.S}^{-1}.\text{A}^{-1} = \text{kg.m}^2.\text{s}^{-3}.\text{A}^{-1}$
Capacité élec :	Farad	$\text{F} = \text{C.V}^{-1} = \text{s}^4.\text{A}^2.\text{kg}^{-1}.\text{m}^{-2}$
Résistance élec :	Ohm	$\Omega = \text{V.A}^{-1} = \text{kg.m}^2.\text{s}^{-3}.\text{A}^{-2}$
Flux lumineux :	lumen	$\text{lm} = \text{cd.sr} = \text{cd}$
Eclairement :	lux	$\text{lx} = \text{cd.m}^{-2}$