

LES UNITES EN PHYSIQUE

Unités usuelles

<i>grandeur</i>	<i>symbole</i>	<i>unité</i>	<i>symbole</i>
<i>masse</i>	<i>m</i>	<i>kilogramme</i>	<i>kg</i>
<i>distance, longueur</i>	<i>d, l</i>	<i>mètre</i>	<i>m</i>
<i>durée</i>	<i>t, τ, T</i>	<i>seconde</i>	<i>s</i>
<i>intensité électrique</i>	<i>I</i>	<i>ampère</i>	<i>A</i>
<i>quantité de matière</i>	<i>n</i>	<i>mole</i>	<i>mol</i>
<i>température</i>	<i>T, θ</i>	<i>kelvin</i>	<i>K</i>
<i>intensité lumineuse</i>	<i>I</i>	<i>candela</i>	<i>cd</i>
masse volumique	ρ, μ	kilogramme par mètre cube	kg.m^{-3}
charge électrique	q, Q	coulomb	C
période	T	seconde	s
fréquence	f, ν	hertz	Hz
vitesse	v, c	mètre par seconde	m.s^{-1}
vitesse angulaire	ω, Ω	radian par seconde	rad.s^{-1}
accélération	a, γ	mètre par seconde carrée	m.s^{-2}
force	F	newton	N
moment de force, couple	M^t	newton mètre	N.m
énergie	E	joule	J
chaleur	Q	joule	J
travail	W	joule	J
puissance	P	watt	W
pression	p, P	pascal	Pa
chaleur massique	c	joule par kelvin et par kilogramme	$\text{J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$
capacité calorifique	C	joule par kelvin	J.K^{-1}
chaleur latente	L	joule par kilogramme	J.kg^{-1}
masse molaire	M	gramme par mole (usage)	g.mol^{-1}
volume molaire	V_m	litre par mole (usage)	L.mol^{-1}
tension électrique	U, V	volt	V
résistance électrique	R, r	ohm	Ω

conductance électrique	G	siemens	S
résistivité	ρ	ohm mètre	$\Omega.m$
conductivité	γ	siemens par mètre	$S.m^{-1}$
impédance	Z	ohm	Ω
admittance	Y	siemens	S
force électromotrice	E, U_0	volt	V
champ magnétique	B	tesla	T
flux magnétique	φ , Φ	weber	Wb
inductance	L	henry	H
capacité	C	farad	F