

# GRANDEURS PHYSIQUES – DIMENSIONS – UNITÉS

grandeur		unité		dimension
<i>nom</i>	<i>symbole</i>	<i>nom</i>	<i>symbole</i>	
longueur	l	<i>mètre</i>	<b>m</b>	<b>L</b>
masse	m	<i>kilogramme</i>	<b>kg</b>	<b>M</b>
temps, durée	t	<i>seconde</i>	<b>s</b>	<b>T</b>
intensité électrique	I	<i>ampère</i>	<b>A</b>	<b>I</b>
température	T	<i>kelvin</i>	<b>K</b>	<b>Θ</b>
quantité de matière	n	<i>mole</i>	<b>mol</b>	<b>N</b>
intensité lumineuse	<i>ℒ</i>	<i>candela</i>	<b>cd</b>	<b>J</b>

grandeur		unité		dimension
<i>nom</i>	<i>symbole</i>	<i>nom</i>	<i>symbole</i>	
angle plan	α, θ, φ	<i>radian</i>	<b>rad</b>	-
angle solide	Ω	stéradian	sr	-
force	F	<i>newton</i>	<b>N</b>	<b>M.L.T<sup>-2</sup></b>
pression	P	<i>pascal</i>	<b>Pa</b>	<b>M.L<sup>-1</sup>.T<sup>-2</sup></b>
énergie, travail, transfert thermique	<i>ℰ</i> W Q	<i>joule</i>	<b>J</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-2</sup></b>
puissance	P	<i>watt</i>	<b>W</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-3</sup></b>
fréquence	ν, f	<i>hertz</i>	<b>Hz</b>	<b>T<sup>-1</sup></b>
quantité d'électricité, charge électrique	Q, q	<i>coulomb</i>	<b>C</b>	<b>T.I</b>
potentiel électrostatique, force électromotrice	V e	<i>volt</i>	<b>V</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-3</sup>.I<sup>-1</sup></b>
résistance électrique	R	<i>ohm</i>	<b>Ω</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-3</sup>.I<sup>-2</sup></b>
conductance électrique	G	<i>siemens</i>	<b>S</b>	<b>M<sup>-1</sup>.L<sup>-2</sup>.T<sup>3</sup>.I<sup>2</sup></b>
capacité électrique	C	<i>farad</i>	<b>F</b>	<b>M<sup>-1</sup>.L<sup>-2</sup>.T<sup>4</sup>.I<sup>2</sup></b>
champ électrique	E	<i>volt par mètre</i>	<b>V.m<sup>-1</sup></b>	<b>M.L.T<sup>-3</sup>.I<sup>-1</sup></b>
champ magnétique	B	<i>tesla</i>	<b>T</b>	<b>M.T<sup>-2</sup>.I<sup>-1</sup></b>
flux magnétique	Φ	<i>weber</i>	<b>Wb</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-2</sup>.I<sup>-1</sup></b>
inductance propre, inductance mutuelle	L M	<i>henry</i>	<b>H</b>	<b>M.L<sup>2</sup>.T<sup>-2</sup>.I<sup>-2</sup></b>
température Celsius	θ, t	<i>degré Celsius</i>	<b>°C</b>	<b>Θ</b>
flux lumineux	Φ <sub>v</sub>	<i>lumen</i>	<b>lm</b>	<b>J</b>
éclairage	E <sub>v</sub>	<i>lux</i>	<b>lx</b>	<b>J.L<sup>-2</sup></b>