

LES UNITÉS DÉRIVÉES UTILISÉES AU LYCÉE

GRANDEUR	UNITE		EXPRESSION EN UNITES DE BASE
	Nom	Symbole	
Espace et temps			
aire	mètre carré	m^2	m^2
volume	mètre cube	m^3	m^3
vitesse	mètre par seconde	$m.s^{-1}$	$m.s^{-1}$
accélération	mètre par seconde carrée	$m.s^{-2}$	$m.s^{-2}$
fréquence	hertz	Hz	s^{-1}
Mécanique			
masse volumique	kilogramme par mètre cube	$kg.m^{-3}$	$kg.m^{-3}$
force	newton	N	$m.kg.s^{-2}$
pression	pascal	Pa	$kg.m^{-1}.s^{-2}$
énergie, travail	joule	J	$kg.m^2.s^{-2}$
puissance	watt	W	$kg.m^2.s^{-3}$
Electricité			
charge électrique	coulomb	C	A.s
potentiel	volt	V	$m^2.kg.s^{-3}.A^{-1}$
capacité	farad	F	$m^{-2}.kg^{-1}.s^4.A^2$
inductance	henry	H	$m^2.kg.s^{-2}.A^{-2}$
résistance	ohm	Ω	$m^2.kg.s^{-3}.A^{-2}$
conductivité	siemens par mètre	$S.m^{-1}$	$m^{-3}.kg^{-1}.s^3.A^2$