

Petit QCM sur l'histoire des unités

Quel préfixe correspond à la valeur 1 000 000 000	M	sa	G	k	t
Quel est le symbole de « hertz »	he	H	h	Hz	hZ
Combien de mètres pour faire le tour de la Terre	10 000	40 000 000	40 000	40	10 000 000
Combien d'unités de base sont considérées comme indépendantes	5	7	11	12	15
Le degré Celsius est l'unité de mesure scientifique de la température	Oui	Non			
Le mètre a officiellement été créé en	1734	1795	1865	1922	1965
Quel ministère a un mètre étalon sur sa façade	Education	Finance	Culture	Industrie	Justice
En 2003, pour des raisons de confusion dans les unités, la NASA a perdu	Une fusée	Un satellite météo	Une sonde lunaire	Une navette	Une sonde martienne
L'unité de référence en électricité est	L'ampère	Le watt	Le joule	Le volt	Le kilowatt
La mole est l'unité de référence	De masse	De longueur	Lumineuse	Chimique	Electrique
Le mot « Newton » désigne une unité	Oui	Non			
Nano est le symbole de	Millième	Centième	Milliardième	Millionième	Dixième

Utilisation des préfixes

1 Former les symboles des unités associées au préfixe indiqué:

milli et watt	▶	mW	déca et litre	▶	daL
pico et becquerel	▶	_____	kilo et ohm	▶	_____
hecto et pascal	▶	_____	micro et volt	▶	_____
kilo et ampère	▶	_____	déca et newton	▶	_____
milli et mètrecube	▶	_____	téra et hertz	▶	_____

2 Préciser les noms du préfixe et de l'unité des symboles ci-dessous:

ms	▶	milliseconde	GHz	▶	gigahertz
pg	▶	_____	mA	▶	_____
mm	▶	_____	ccd	▶	_____
μ V	▶	_____	mmol	▶	_____
dam ²	▶	_____	TW	▶	_____

Effectuer les conversions simples suivantes

2,58 hJ	=	_____	dJ	0,085 ms	=	_____	μ s
7 852 kV	=	_____	MV	62,1 dF	=	_____	mF
2 589 MW	=	_____	kW	85 nA	=	_____	cA
0,056 hL	=	_____	dL	52,65 dN	=	_____	N

1 854 965 dm	= _____	km	0,063 GWh	= _____	kWh
9,25 TW	= _____	MW	78 251 ccd	= _____	hcd
0,101 3 Mpa	= _____	hpa	25 212 kV	= _____	GV
0,000 085 ms	= _____	s	2 854,96 dg	= _____	hg
96,65 kS	= _____	daS	0,25 daV	= _____	dV
0,085 MA	= _____	cA	9,78 ns	= _____	ms
1 548 471 kg	= _____	Gg	0,000 05 TJ	= _____	MJ
8 256 pPa	= _____	mPa	6,987 hg	= _____	q
12,7 t	= _____	dag	14,5 Ghz	= _____	Mhz

Effectuer les conversions d'aires suivantes

2,89 km ²	= _____	dam ²	45,2 ca	= _____	km ²
0,085 ha	= _____	m ²	5,98 cm ²	= _____	mm ²
2 584 000 ca	= _____	km ²	78,5 hm ²	= _____	dm ²
0,000 062 ha	= _____	mm ²	25,15 a	= _____	ca
0,085 dam ²	= _____	km ²	1,8 ca	= _____	dam ²
8,73 ha	= _____	m ²	0,000 085 ha	= _____	dm ²
6 740 hm ²	= _____	km ²	987 000 μm ²	= _____	mm ²

Effectuer les conversions de volumes suivantes

0,025 km ³	= _____	hm ³	14,7 cm ³	= _____	m ³
1 478 dm ³	= _____	m ³	0,000 85 km ³	= _____	dam ³
2 478 400 L	= _____	km ³	1 024 dL	= _____	hL
0,005 55 kL	= _____	cm ³	84,65 daL	= _____	dm ³
45 700 m ³	= _____	hm ³	47,8 L	= _____	hL
278 hL	= _____	m ³	0,85 cL	= _____	cm ³
87 450 mm ³	= _____	L	0,250 cm ³	= _____	L