

Unités de mesure

1 Explication

1.1 Quelques unités de mesures courantes

ce que ça décrit	nom	abréviation
longueur, distance	mètre	m
masse	gramme	g
volume	litre	l

1.2 Préfixes multiplicatifs

Comme ces unités ne sont pas toujours les bonnes grandeurs qu'on utilise couramment, et qu'on n'a pas envie de dire des chiffres compliqués, on peut rajouter un "préfixe" devant ces grandeurs, pour avoir une unité plus ou moins grande.

nom	abréviation	signification
kilo	k	X1000
hecto	h	X100
déca	da	X10
déci	d	/10
centi	c	/100
milli	m	/1000

1 km	0,1 km	0,01 km	0,001 km	0,0001 km	0,00001 km	0,000001 km
10 hm	1 hm	0,1 hm	0,01 hm	0,001 hm	0,0001 hm	0,00001 hm
100 dam	10 dam	1 dam	0,1 dam	0,01 dam	0,001 dam	0,0001dam
1 000 m	100 m	10 m	1 m	0,1 m	0,01 m	0,001 m
10 000 dm	1 000 dm	100 dm	10 dm	1 dm	0,1 dm	0,01 dm
100 000 cm	10 000 cm	1 000 cm	100 cm	10 cm	1 cm	0,1 cm
1 000 000 mm	100 000 mm	10 000 mm	1 000 mm	100 mm	10 mm	1 mm

2 Exercice

$$33 \text{ cl} = \text{-----} \text{ l} = \text{-----} \text{ ml}$$

$$5 \text{ km} = \text{-----} \text{ m}$$

$$60 \text{ kg} = \text{-----} \text{ g}$$

$$2 \text{ g} = \text{-----} \text{ mg}$$

$$20 \text{ cm} = \text{-----} \text{ m} = \text{-----} \text{ dm} = \text{-----} \text{ mm}$$

$$1,5 \text{ l} = \text{-----} \text{ dl} = \text{-----} \text{ cl} = \text{-----} \text{ ml}$$

3 compléments

$$1 \text{ tonne} = 1\,000 \text{ kg}$$

$$1 \text{ mètre cube} = 1\,000 \text{ l}$$