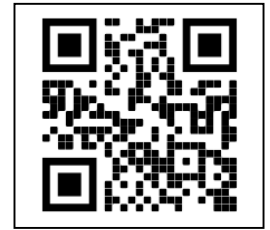


Exercice

Conversion d'unité (à maîtriser en 2^{nde})



Retrouvez toutes les explications en vidéo sur la chaîne
<https://youtu.be/xyweD8kM3u8>



Compétences attendues :

Effectuer des conversions d'unités.



Énoncé

Convertir les 6 propositions suivantes dans la bonne unité. (La correction se trouve dans la vidéo)

- 1- $10 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{g}$
- 2- $1 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{mL}$
- 3- $0,6 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{mL}$
- 4- $450 \times 10^{-9} \text{ m} = \dots\dots\dots \text{nm}$
- 5- $3 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} = \dots\dots\dots \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$
- 6- $30 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} = \dots\dots\dots \text{km} \cdot \text{h}^{-1}$

Données pour vous aider

· Les multiples (sur l'exemple de la longueur)

Nom	péta	téra	giga	méga	kilo	mètre
Symbole	P	T	G	M	K	M
Valeur (en m)	10^{15}	10^{12}	10^9	10^6	10^3	1

· Les sous-multiples (sur l'exemple de la longueur)

Nom	mètre	milli	micro	nano	pico	femto
Symbole	m	mm	μm	nm	pm	fm
Valeur (en m)	1	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}	10^{-15}

Le tableau de conversions des mètres.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Remarque : On ne peut placer qu'un seul chiffre par colonne, et la virgule se place à droite dans une colonne.

Exercice supplémentaire

- | | |
|---|---|
| <p>e. $400 \text{ nm} = \dots\dots\dots \text{m}$</p> <p>f. $30 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L}$</p> <p>g. $0.02 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{mL}$</p> <p>h. $15 \times 10^{-8} \text{ m} = \dots\dots\dots \text{nm}$</p> | <p>e. $0,6 \mu\text{m} = \dots\dots\dots \text{m}$</p> <p>f. $0.75 \times 10^{-6} \text{ km} = \dots\dots\dots \text{mm}$</p> <p>g. $10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1} = \dots\dots\dots \text{km} \cdot \text{h}^{-1}$</p> <p>h. $10 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1} = \dots\dots\dots \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$</p> |
|---|---|

Correction de l'exercice supplémentaire

- a. $400 \text{ nm} = 4 \times 10^{-7} \text{ m}$
- b. $30 \text{ cL} = 0,3 \text{ L}$
- c. $0.02 \text{ L} = 20 \text{ mL}$
- d. $15 \times 10^{-8} \text{ m} = 150 \text{ nm}$
- e. $0,6 \text{ }\mu\text{m} = 6 \times 10^{-7} \text{ m}$
- f. $0.75 \times 10^{-6} \text{ km} = 0,75 \text{ mm}$
- g. $10 \text{ m. s}^{-1} = 36 \text{ km. h}^{-1}$
- h. $10 \text{ km. h}^{-1} = 2,8 \text{ m. s}^{-1}$