

Exercices sur le volume d'un solide et d'un liquide

1. Réaliser les conversions suivantes :

$25\text{dm}^3 = \dots\dots\text{L}$

- A 250
- B 0,25
- C 25
- D 2500

$4,2\text{m}^3 = \dots\text{L}$

- A 420
- B 4200
- C 0,42
- D 4,2

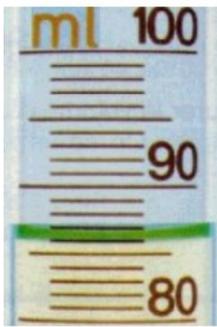
$52\text{L} = \dots\text{m}^3$

- A 52
- B 0,52
- C 0,052
- D 0,0052

$32\text{mL} = \dots\text{dm}^3$

- A 32
- B 3,2
- C 0,32
- D 0,032

2. Indiquer les volumes des liquides dans les éprouvettes suivantes :



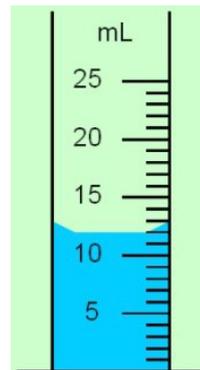
- A V = 80 mL
- B V = 85 mL
- C V = 86 mL
- D V = 87 mL



- A V = 430 mL
- B V = 435 mL
- C V = 440 mL
- D V = 445 mL



- A V = 221 mL
- B V = 222 mL
- C V = 212 mL
- D V = 224 mL



- A V = 13 mL
- B V = 12 mL
- C V = 11 mL
- D V = 12,5 mL

3. Volume des solides

Paul possède quatre billes. Il aimerait savoir quel est le volume d'une bille. Il dispose d'une éprouvette graduée contenant **100mL** d'eau. Après avoir ajouté les **quatre** billes, il trouve un volume de **124 mL**. Quel est le volume **d'une bille** ?

- A 4 mL
- B 6 mL
- C 24 mL
- D 31 mL

Pour déterminer le volume d'une pièce de 20 cents, Paul réalise l'expérience suivante : Il place **100 mL** d'eau dans une éprouvette graduée et place ensuite **10 pièces** de monnaie dans l'éprouvette. Le volume qu'il lit ensuite est de **104 mL**. En déduire le volume d'une pièce.

- A 10,4 mL
- B 4 mL
- C 40 mL
- D 0,4 mL

4. Calcul de volume

On dispose d'un cube de côté **c = 3 cm**. Calculer son volume en cm^3

- A 9 cm^3
- B 12 cm^3
- C 6 cm^3
- D 27 cm^3

On dispose d'un parallélépipède rectangle dont les dimensions sont les suivantes (longueur : **L = 7 cm** ; largeur : **l = 5 cm** ; hauteur : **h = 2 cm**). Calcule le volume en cm^3 de ce parallélépipède rectangle.

- A 14 cm^3
- B 70 cm^3
- C 28 cm^3
- D 35 cm^3

On dispose d'un cylindre dont les dimensions sont les suivantes : **rayon r = 2 cm** et **hauteur h = 6 cm**. Calculer le volume de ce cylindre en cm^3 .

- A 37,7 cm^3
- B 75,4 cm^3
- C 226,2 cm^3
- D 24 cm^3