

Propriétés de la matièreExercice N° 1 :

Compléter les phrases suivantes :

- La matière se présente sous.....principaux états physiques....., et.....
- Un corps est à l'état.....lorsqu'on peut le saisir entre les doigts.
- Les liquides et les gaz sont entre les doigts et s'écoulent facilement ; ils sont appelés des.....
- Sous l'effet de la chaleur, une poutre métallique sedans toutes les directions. Elle separ refroidissement.

Exercice N° 2 :

1- Compléter les phrases suivantes :

- Le volume d'un corps est une grandeur qui caractérise occupée par ce corps.
- En système international le volume s'exprime en

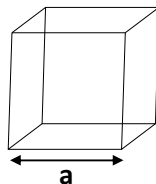
2- a- Exprimer en cm^3 les volumes : $V_1 = 15 \text{ mL}$; $V_2 = 3,5 \text{ L}$; $V_3 = 4,5 \text{ dm}^3$

b- Exprimes en L les volumes : $V_1 = 200 \text{ cm}^3$; $V_2 = 1,5 \text{ m}^3$; $V_3 = 4.10^3 \text{ mL}$

c- Exprimer en m^3 les volumes : $V_1 = 6 \text{ L}$; $V_2 = 8.10^6 \text{ cm}^3$; $V_3 = 19,2 \text{ dm}^3$

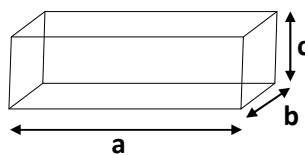
3- Trouver le volume de chacun des objets suivants :

a- Cube



$a = 5 \text{ cm}$

b- Parallélépipède rectangle

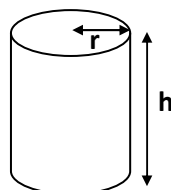


$a = 2 \text{ m}$,

$b = 20 \text{ cm}$,

$c = 15 \text{ cm}$

c- Cylindre



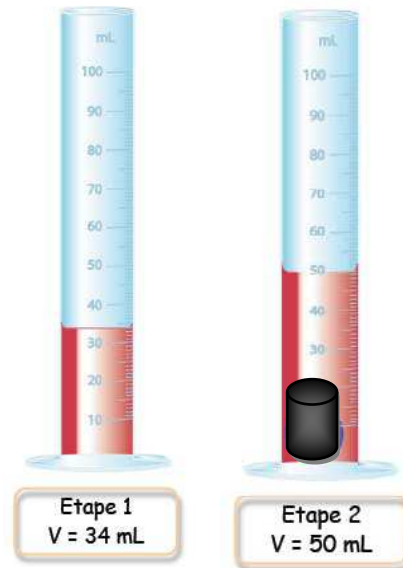
$r = 6 \text{ cm}$,

$h = 20 \text{ cm}$

Exercice N° 3 :

On réalise l'expérience suivante pour déterminer le volume V d'un solide en fer.

- 1- Déterminer V en mL ; cm^3 et en m^3 .
- 2- Sachant que le solide est de forme cylindrique de rayon $R = 3 \text{ cm}^3$; déterminer la hauteur h de ce solide



Exercice N° 4 :

On dispose d'un b cher de forme cylindrique de capacité $V = 100 \text{ cm}^3$ et de hauteur $h = 5 \text{ cm}$ et d'un corps solide (C) de forme cubique de 4 cm de coté

- 1- Déterminer la surface du b cher.
- 2- Calculer le volume du corps (C).
- 3- a- Peut-on mesurer le volume d'un corps (C) en l'immergeant dans le b cher contenant 50 mL d'eau.
b- Calculer le volume d'eau déversée lorsqu'on met le corps (C) dans le b cher.