

**Propriétés de la matière****Exercice 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 poule métallique se .....dans toutes les directions. Elle se .....par refroidissement.

**Exercice N° 2 :**

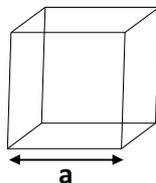
1- Compléter les phrases suivantes :

- 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  $\text{cm}^3$  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  $\text{m}^3$  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

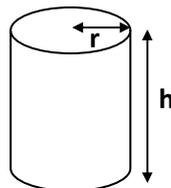


$a = 2 \text{ m}$ ,

$b = 20 \text{ cm}$ ,

$c = 15 \text{ cm}$

c- Cylindre



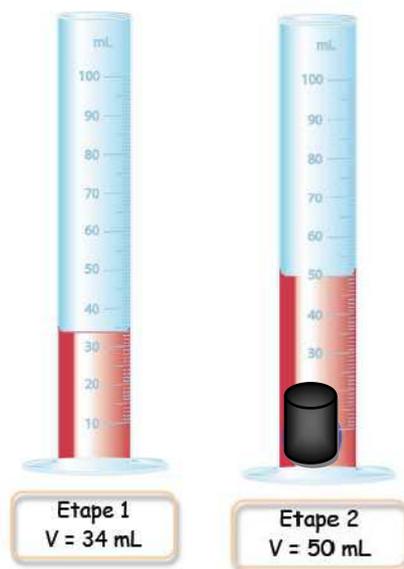
$r = 6 \text{ cm}$ ,

$h = 20 \text{ cm}$

### Exercice N° 3 :

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

- 1- Déterminer  $V$  en mL ;  $\text{cm}^3$  et en  $\text{m}^3$ .
- 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 bûcher 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 bûcher.
- 2- Calculer le volume du corps (C).
- 3- a- Peut-on mesurer le volume d'un corps (C) en l'immergeant dans le bûcher contenant 50 mL d'eau.  
b- Calculer le volume d'eau déversée lorsqu'on met le corps (C) dans le bûcher.