

VOLUME

⇒ Plus l'objet est volumineux, plus il occupe de place.

⇒ Unité : **Metre.cube** (m^3) ou sous multiple

⇒ Instrument de mesure :

Exemple :

Le **Laiton** et le **bois ci-dessous** ont le même volume et pas la même masse.

≠

MASSE

⇒ Plus l'objet est massique, plus il est lourd.

⇒ Unité : **Kilogramme** ou sous multiples

⇒ instrument de mesure : **La balance**.....

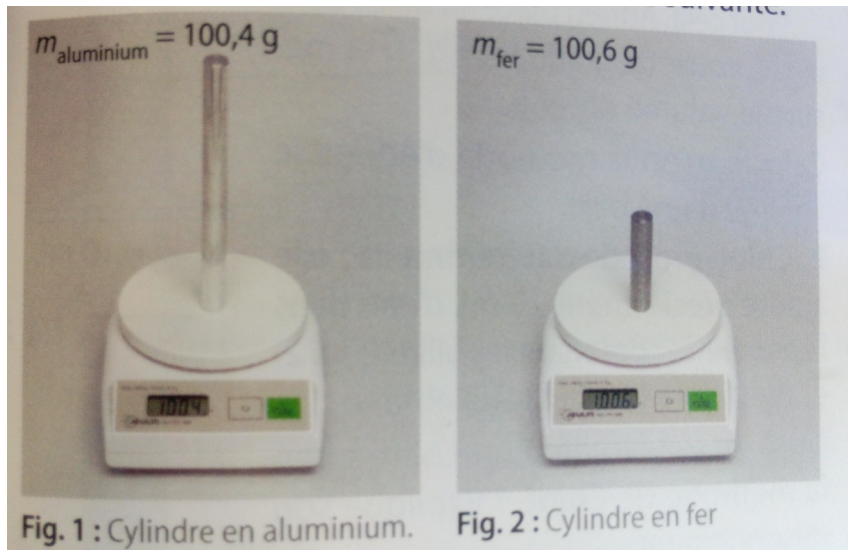
Exemple :

La **Boule de pétanque** et le **ballon de basket** ont la même masse et pas le même volume.

On dit d'une manière générale qu'une matière est plus **dense** qu'une autre, quand, pour le **même volume**, elle a une **masse plus importante**.



Exercice :



1) Lequel des 2 cylindres est le plus volumineux ? Explique.

Le plus volumineux est le cylindre en aluminium car il occupe plus de place.

2) Lequel des 2 cylindres a la plus grande masse ? Explique.

Le cylindre en fer car la balance indique une plus grande valeur.

3) Lequel des 2 cylindres est le plus dense ? Explique.

Il s'agit du cylindre en fer car en étant moins volumineux, il est plus lourd.

Expérience 2 :

On dispose cette fois-ci de 2 poudres bleues numérotées 1 et 2.

On sait que l'une des poudres est de la craie et que l'autre est du sulfate de cuivre.

Informations :

-On sait que la craie est moins dense que le sulfate de cuivre.

-On sait également que la craie est moins soluble que le sulfate de cuivre dans l'eau

Soluble : qui peut se dissoudre et n'est plus observable dans l'eau après agitation.