



Devoir de contrôle N°2

pr: sgh karim

Exercice 1

1. Compléter les vides par ce qui convient des mots suivants : volume, kilogramme, ménisque, graduation, mesurable, mètre cube, compact, plane, expansibles, horizontale, forme

- Le volume est une grandeur physique ... **mesurable**
- La mesure du volume d'un liquide mis dans une éprouvette graduée se fait par la détermination de la valeur de la **graduation** en face de la surface libre du liquide au niveau de la base du ... **ménisque**
-
- L'unité internationale de mesure de la masse est le **kilogramme**
-
- Tout corps solide **compact** à un volume et une forme qui lui sont propres.
- La surface libre d'un liquide au repos est **plane** et **horizontale**
- Un corps gazeux occupe l'espace qui lui est offert, on dit que les gaz sont **expansibles**
- Un corps à l'état liquide a un **volume** qui lui est propre mais n'a pas de **forme** propre.

2. Mettez une croix (x) dans la case correspondante.

Caractéristiques	matière	saisissable	retournement	forme propre	volume propre	expansibilité	compressibilité
huile					X		
oxygène						X	X
sucré		X	X		X		

3. Tracer une ligne indiquant la surface de l'eau dans le récipient :



Exercice 2

- A- 1- donner une définition du volume :

Le volume d'un corps est une grandeur physique qui caractérise l'espace occupé par ce corps.

- 2- quelles sont les unités de mesure les plus utilisées du volume ?

mètre cube...(m³), litre (L), millilitre (mL)

- 3- pour mesurer une quantité d'un liquide d'un volume 120 mL, quelle éprouvette graduée est préférable d'utiliser ? pourquoi ?

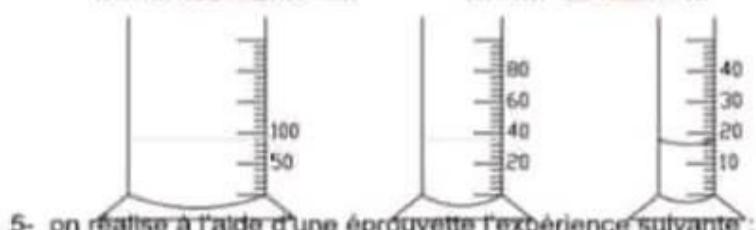




éprouvette 1 : 100mL , éprouvette 2 : 250mL , éprouvette 3 : 500mL .
pour faire une mesure aisée et précise on utilise la deuxième(2) éprouvette car elle a une capacité immédiatement supérieure à la quantité à mesurer.

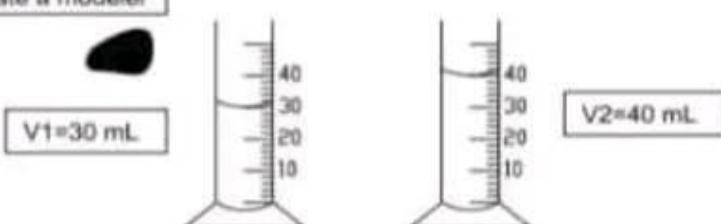
4- quels sont les volumes (en mL) des liquides dans chaque éprouvette ?

..... 90 mL..... 36 mL..... 16 mL.....



5- on réalise à l'aide d'une éprouvette l'expérience suivante :

Pate à modeler



a- Calculer v le volume de la pate à modeler,

$$v = v_2 - v_1 = 40 - 30 =$$

10mL.....

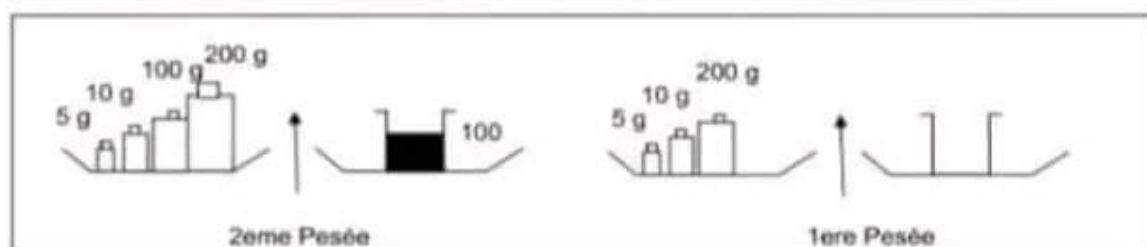
b- Si on change la forme de cette pate à modeler. Est-ce que son volume changera ?

.....non, son volume ne changera pas.

c- Est-il possible d'utiliser le même procédé pour déterminer le volume d'un morceau de sucre ? Pourquoi ?

Non, il n'est pas possible d'utiliser le même procédé pour déterminer le volume d'un morceau de sucre parce que le sucre se dissout dans l'eau.

B- Pour déterminer la masse d'une quantité d'huile, on réalise les pesées suivantes :



1- Donner une définition de la masse.

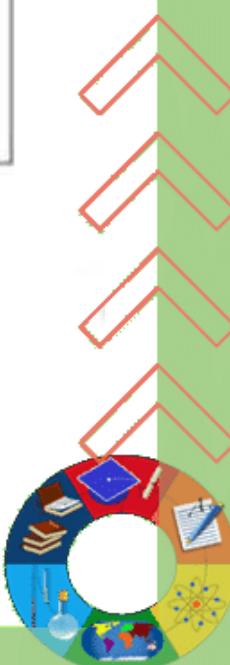
pr: sgh karim

La masse d'un corps est une grandeur physique qui caractérise la quantité de matière qu'il contient.

2- Calculer la masse m de la quantité d'huile contenue dans le verre.

$$m = m_2 - m_1 = 315 - 215 = 100 \text{ g}$$

$$\underline{m = 100 \text{ g}}$$



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

