

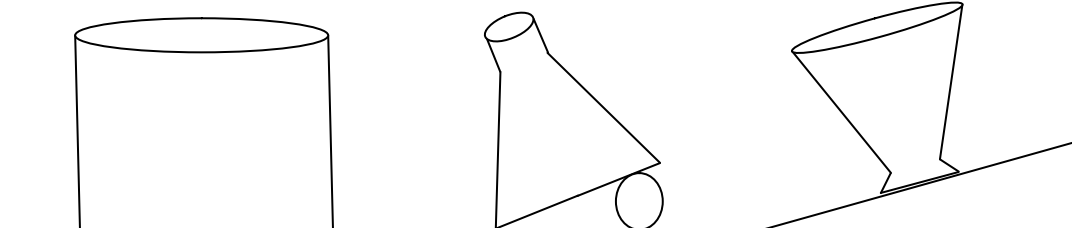
PHYSIQUE
DEVOIR DE CONTROLE N°2

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
 - La mesure du volume d'un liquide mis dans une éprouvette graduée se fait par la détermination de la valeur de laen face de la surface libre du liquide au niveau de la base du
 - L'unité internationale de mesure de la masse est le
 - Tout corps solideà un volume et une forme qui lui sont propres.
 - La surface libre d'un liquide au repos estet
 - Un corps gazeux occupe l'espace qui lui est offert. on dit que les gaz sont
 - Un corps à l'état liquide a un qui lui est propre mais n'a pas de.....propre.
2. Mettez une croix (x) dans la case correspondante.

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

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



Exercice 2

- A- 1- donner une définition du volume :

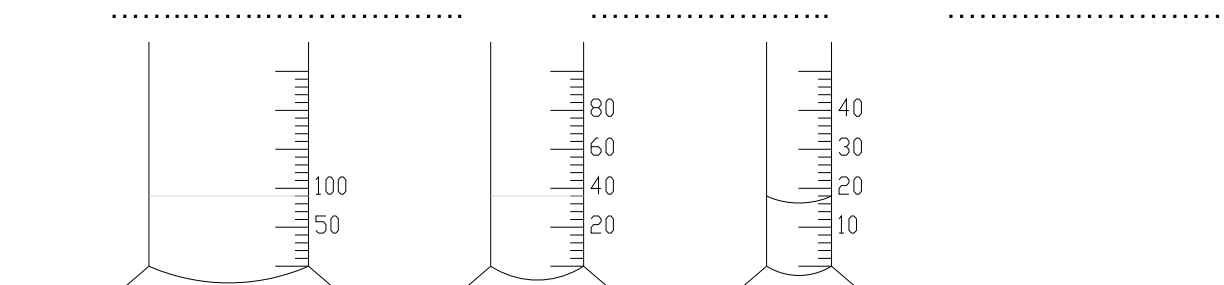
.....
.....

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

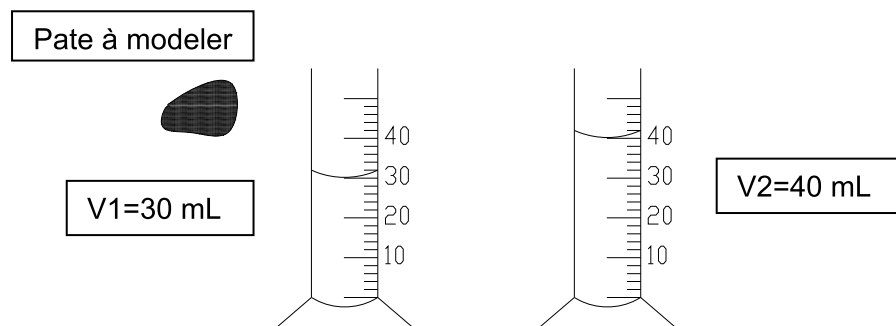
3- pour mesurer une quantité d'un liquide d'un volume 120 mL, quelle éprouvette graduée est préférable d'utiliser ? pourquoi ?

éprouvette 1 : 100mL , éprouvette 2 : 250mL , éprouvette 3 : 500mL ,

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



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

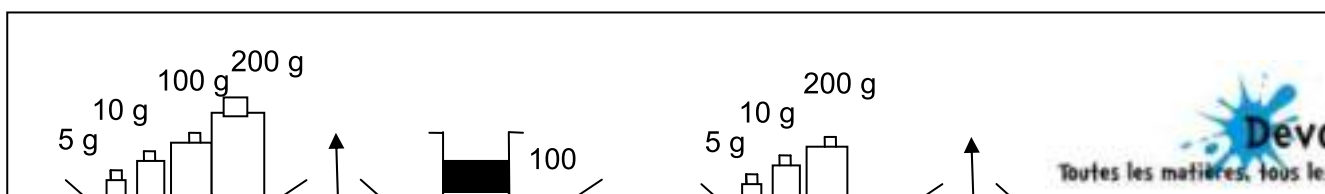


a- Calculer v le volume de la pate à modeler.

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

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

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



1- Donner une définition de la masse.

.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....