

Nom : Contrôle N°1 de Physique chimie
Prénom : 1AC – 1^{ère} semestre
N° :

Durée : 1heure
Prof : H . BOUNOU
Collège El-Fath

La note :

20

Exercice 1 (8pts).

www.coursfacile.com

1- l'eau se trouve dans la nature sous trois états. Rappeler ces états et donner un exemple pour chacun. (1.5pts)

- L'état ; exemple :
- L'état ; exemple :
- L'état ; exemple :

2- Classer les corps suivants en fonction de leur état physique : (2pts)

Bois – Dioxygène – Lait – Sable – huile – Stylo – Sel – Air

Les corps Solides compacts	Les corps Solides non compacts	Les corps Liquides	Les corps gazeux

3- Compléter le tableau suivant : (1.5 pts)

Le grandeur physique	Le symbole	L'unité international	L'appareil de mesure
La masse			
Le volume			

4- Répondez par « Vrai » ou « faux » : (2pts)

- Les corps liquides ont une forme propre :
- Un gaz ne peut pas être saisi par les doigts :
- On exprime la masse volumique par la relation $\rho = m / v$:
- La masse d'un corps dépend de sa forme :

5- Convertis à l'unité demandée : (1pts)

• 816g = kg

• 33.3mL = dm³

Exercice 2 (8pts)

I- La figure montre la méthode utilisée pour déterminer le volume d'un corps solide de forme quelconque.

1) Qu'est-ce qu'on appelle cette méthode? (0.5 pts)

2) Pouvez-vous utiliser cette méthode pour mesurer le volume d'un morceau de

Sucre ? Justifier votre réponse. (1 pts)

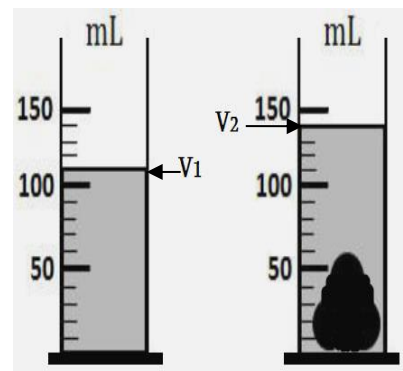
3) Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'instrument ? (0.5pts)

4) Déterminer le volume qui correspond à une division (1pts)

5) Déterminer la valeur du volume V₁ et V₂. (1pts)

- V₁ =
- V₂ =

6) Déduire le volume V du corps solide. (1pts) V =



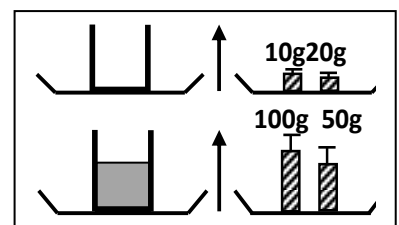
II – On réalise l'expérience suivante pour mesurer la masse d'un liquide (3pts)

1 – Déterminer m₁ la masse du bécher vide. (1pts) m₁ =

2 - Déterminer m₂ la masse de l'ensemble (le bécher + le liquide). (1pts)

m₂ =

3 – Déduire m la masse du liquide. (1pts) m =



Exercice 3 (4pts) (la réponse en arrière du papier)

www.coursfacile.com

La mère de **SARA** a acheté un bracelet de masse 20g et de volume 1,20 cm³ chez le bijoutier qui lui à dit que le bracelet est en or pur, mais, **SARA** voulait s'assurer que le bracelet est vraiment en or pur.

♣ Aidez-vous **SARA** en répondant aux questions suivantes.

- 1- Calculer ρ la masse volumique du bracelet.
- 2- Ce bracelet est-il vraiment en or pur ? Justifier votre réponse.

On donne : la masse volumique de l'or pur : $\rho = 19,30 \text{ g/cm}^3$



Bracelet

www.coursfacile.com