

Nom :

Collège : NAHDA

Matière : Physique-Chimie

Note :

Prénom :

EVALUATION 1

Durée : 1 Heure

Classe : 1/.....

N° :

Pr : Abdelilah BOUTAYEB

Année scolaire : 2024/2025

Pts

Exercice 1 (8pts)

[Www.AdrarPhysic.Fr](http://www.adrarphysic.fr)

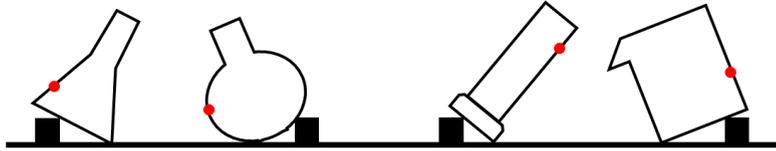
1) Complète les phrases suivantes par les mots : *cycle – balance – salée – éprouvette graduée – douce – volume*

- 1 L'eau représente 97% de l'eau sur la terre, tandis que l'eau représente 3% de l'eau sur la terre.
- 0,5 L'eau circule sans arrêt sur terre et subit un permettant le renouvellement de ses ressources.
- 1,5 La masse se mesure avec la, et on mesure le avec une

2) Réponds par : *Vrai / Faux*

- 0,75 L'unité du volume dans le système international est le litre.
- 0,75 Deux corps de même masse ont le même volume.
- 0,75 La masse volumique se calcule par la relation : $\rho = m \times V$
- 0,75 Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est inférieure que celle de l'eau.

3) Pour chaque récipient, représente la surface libre du liquide dont le niveau atteindrait le point rouge :



Exercice 2 (8pts)

1) Remplisse le tableau ci-dessous en utilisant les mots suivants : *table – air – jus – vapeur d'eau – alcool – riz – cahier – sucre en poudre.*

L'état solide		L'état liquide	L'état gazeux
Solides compacts	Solides divisés		
.....
.....
.....

2) On réalise l'expérience suivante pour mesurer le volume d'un corps solide :

a/ Donne l'unité de mesure inscrite sur l'éprouvette

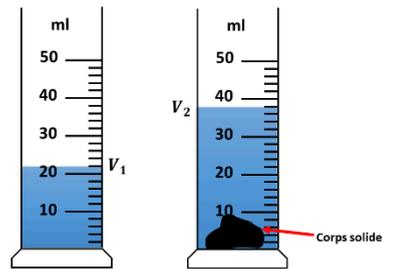
b/ Détermine le volume qui correspond à une division

.....

c/ Détermine la valeur des volumes V_1 et V_2 .

• $V_1 =$ • $V_2 =$

d/ Déduis le volume V du corps solide. $V =$



3) On réalise l'expérience suivante pour mesurer la masse d'un liquide :

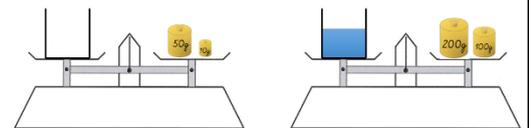
a/ Détermine m_1 la masse du bécher vide

$m_1 =$

b/ Détermine m_2 la masse de l'ensemble (le bécher + le liquide).

$m_2 =$

c/ Déduis m la masse du liquide. $m =$



Exercice 3 (4pts)

Ali, a remarqué que deux flacons ont perdu leurs étiquettes. Il a décidé d'identifier les liquides à l'aide de la masse volumique.

Dans le laboratoire, Ali réalise les mesures suivantes :

- Liquide A : la masse de 100cm^3 est $7,9\text{dag}$

- Liquide B : la masse de $0,100\text{L}$ est 100g

1) Aide Ali à déterminer le nom de chaque liquide en calculant la masse volumique de chaque liquide :

-Liquide A : $\rho_A =$

-Liquide B : $\rho_B =$

1,5

1,5

1

2) Déduis le nom de chaque liquide : A : - B :

*** On donne :

$$\rho_{eau} = 1g/cm^3 \quad \blacksquare \quad \rho_{lait} = 1,03g/cm^3 \quad \blacksquare \quad \rho_{alcool} = 0,79g/cm^3 \quad \blacksquare \quad \rho_{huile} = 0,8g/cm^3$$