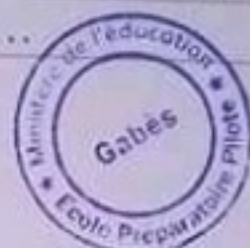


Nom & Prénom :



BAR

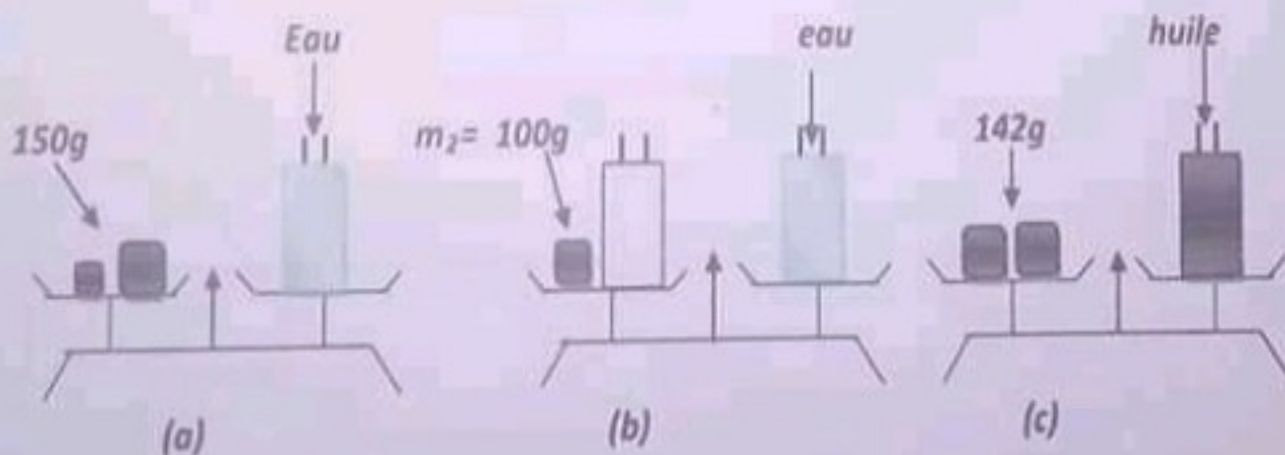
Exercice N°1 : (12.5 pts)

I-Répondre par « vrai » ou « faux »

- Le volume d'un corps matériel c'est l'espace occupé par ce corps. On le note par V.
- L'augmentation de dégagement de dioxyde de soufre dans l'air cause l'accroissement de l'effet de serre.
- Parmi les polluants de l'air, il y a un gaz qui rend incolore une solution de permanganate de potassium.
- Pour mesurer le volume d'un liquide dans une éprouvette graduée on lit la graduation au niveau des cotés d'un ménisque.
- Le volume d'un corps solide reste le même lorsqu'on le déforme ou on le subdivise.

II-On réalise les trois pesées suivantes ((a), (b) et (c)) :

Sachant que les trois bouteilles utilisées sont identiques et de même capacités.



0.5 1/Quel est le nom de l'instrument de mesure de la masse utilisé dans ces trois pesées ?

2/A partir de la pesée (a) déterminer la masse m_1 de la bouteille pleine d'eau :

0.5 $m_1 =$

1.5 3/Calculer la masse de la bouteille vide m_3 en appliquant la formule.

$m_3 =$

1.5 4/En déduire la masse de la quantité d'eau m_4 en appliquant la formule.

$m_4 =$

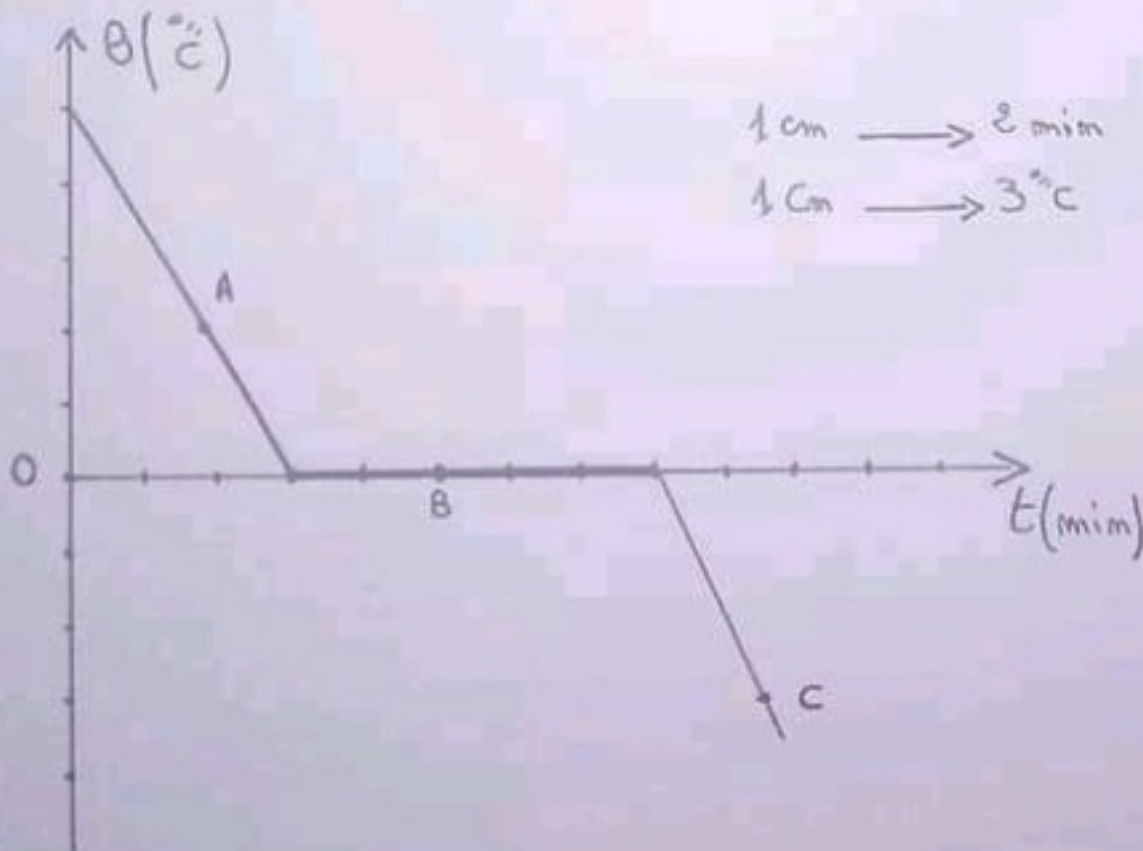
1.5 5/Calculer la masse m_6 de la quantité d'huile se trouvant dans la pesée (c) en utilisant la formule.

$m_6 =$

2 6/Sachant que le volume de l'eau est égale au volume de l'huile égal à 100 ml. Quel est le plus lourd ? Justifier.

.....
.....

Exercice N°2 : (7.5pts)



1- Que représente cette courbe ?

0.5



2- Quelle est la température de l'eau au début de l'expérience ?

1
 $T =$

3- A quel instant commence ce changement d'état physique ?

1
 $t_1 =$

4- A quel instant s'arrête le changement d'état physique ?

1
 $t_2 =$

5- Quelle est la durée de ce changement d'état physique

1
.....

6- Est- ce qu'il s'agit d'une eau pure ? Justifier ta réponse.

0.75
.....

7- Mettre les états physiques de l'eau sur la courbe.

0.75

8- Quelle est la température de l'eau aux points A, B et C ?

$T_A =$

$T_B =$

1.5

$T_C =$

Bon travail

