

Nom & prénom : Classe : 8B.....N°:.....

Exercice 1 : (7 points) : A – Corriger Les phrases suivantes.

- L'unité de mesure de la masse volume en Système International est $g.m^3$

- On détermine la masse volumique d'un corps en divisant sa masse par son Longueur.

- La masse volumique d'un corps change si on change son couleur.

- Pour déterminer le corps le plus lourds on utilise des corps de même Longueur

4

B – Entourer la bonne réponse et barrer celle qui est fausse.

- Un corps immergé dans un liquide sa (masse volumique/masse) est (supérieur/inférieur) à celle du liquide.

- Un corps flottent à la surface d'un liquide sa (masse volumique/masse) est (supérieur/inférieur) à celle du liquide.

- Deux corps purs de nature différents (ont/n'ont pas) la même (masse volumique/masse)

4

Exercice 2 : (4 points)

I. Nous avons un œuf sain que nous avons mis dans un cristalliseur plein d'eau fraîche et nous avons remarqué qu'il tombait au fond de cristalliseur. Lorsque l'œuf est placé dans un cristalliseur plein d'eau salée, il flotte à la surface de l'eau.

1.5

1) Pourquoi l'œuf est-il tombé au fond de cristalliseur pour la première fois?

1.5

2) Pourquoi l'œuf a-t-il flotté à la surface de l'eau salée la deuxième fois?

2

3) Comparez la masse volumique de l'eau salée et la masse volumique de l'eau douce?

3

4) Cochet (x) la valeur appropriée de la masse volumique d'œufs

1400 $kg.m^{-3}$	1010 $kg.m^{-3}$	1100 $kg.m^{-3}$

II. Un étudiant a une pièce en aluminium de masse $m = 13.5g$
et de volume $V = 5mL$

1- **donner l'expression pour déterminer la masse volumique ρ :** $\rho = \dots\dots\dots$

2

2- **Calculer la masse volumique ρ d'aluminium en $g.cm^{-3}$**

1

$\rho = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots g.cm^{-3}$

3- **Exprimer la masse volumique ρ d'aluminium en $Kg.m^{-3}$**

1

$\rho = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots Kg.m^{-3}$



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

