

College = Sfax Prof : Mr Mziou Chokri	Sciences physiques Devoir de contrôle 1	Classe 8eme Date 2016
		Durée 30 mns



Exercice N° 1

Un liquide de masse volumique $\rho_{\text{liquide}} = 1.57 \text{g cm}^{-3}$

On y plonge 5 balles de même dimensions nommées A ,B,C,D,E

Ces balles sont faites de substances diverses dont les masses volumiques sont données dans le tableau suivant

Balle	A	B	C	D	E
Masse volumique	$\rho_A = 1.4 \text{g.cm}^{-3}$	$\rho_B = 1 \text{g.cm}^{-3}$	$\rho_C = 1.83 \text{g.cm}^{-3}$	$\rho_D = 2.31 \text{g.cm}^{-3}$	$\rho_E = 1.59 \text{g.cm}^{-3}$

1- Rappeler la définition de la masse volumique d'un corps et préciser son unité dans le système international .

.....

.....

.....

2- A partir des données fournies répondez aux questions suivantes

a- Identifier la balle qui va rester le plus en suspension .Justifier

.....

.....

b- Laquelle de ces balles a la masse la plus grande .Justifier

.....

.....

c- Quelle balle a une masse volumique égale à celle de l'eau douce

d- Identifier la boule qui va couler lez plus facilement .Justifier

e- Le corps A a-t-il une masse plus petite que B .Justifier

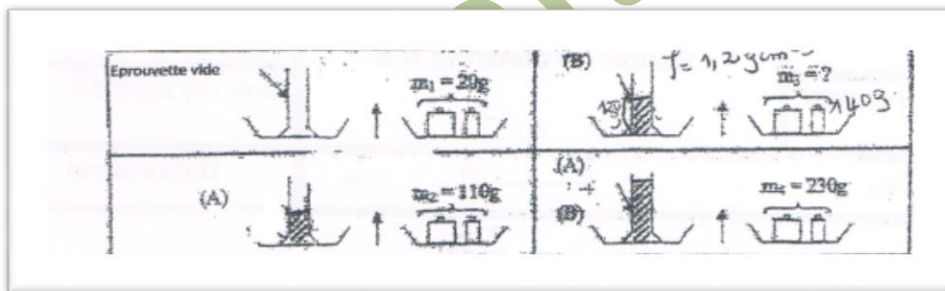
F-Le corps C a-t-il une masse plus grande que D. Justifier

Exercice 2

On donne masse volumique de l'eau $\rho_{\text{eau}}=1\text{g.cm}^{-3}$

*Les deux éprouvettes sont identiques

* Les deux liquides A et B ont le même volume $v=0.1\text{dm}^3$



1/ a- Calculer la masse M_A du liquide A

b-Déduire la masse volumique du liquide A en g cm^{-3} et en kgm^{-3}

2/ a- Calculer la masse M_B du liquide B .

B- Déduire la masse volumique du liquide B en g cm^{-3} et en kgm^{-3}

.....
.....

3/ Trouver la valeur de m_3

.....

4/ Calculer le volume de 30g du liquide B

.....
.....

5/ a) On introduit dans l'éprouvette contenant le liquide A , un glaçon de forme cubique et de masse $m=25\text{g}$. On constate que le niveau du liquide A stabilise a la graduation 127 cm^3

•Déduire le volume de (s).....

•Calculer l'arrête du cube

b) Déduire la masse volumique du glaçon en mg cm^{-3} et en kgm^{-3}

.....

c) Devant quelle graduation se stabilise le niveau du liquide après la fonte du glaçon

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



Bon Travail

نجاحك يهمننا