

SCIENCES PHYSIQUES
DEVOIR DE Contrôle N°1
DUREE : 30min

NOM ET PRENOM :

EXERCICE N °1

1°) Pour déterminer expérimentalement la masse volumique d'un corps homogène solide :

- Il suffit de mesurer sa masse
- Il suffit de mesurer sa masse et son volume et faire le rapport masse sur volume
- Il faut appliquer le formule : $\frac{m_2 - m_1}{V}$
- Il suffit de mesurer son volume
- Il faut appliquer le formule : $\frac{m}{V_2 - V_1}$

2°) Écrire vrai ou faux devant chacune de proposition

- Le symbole de la masse volumique est note : ρ -----
- L'expression de la concentration est égale = $m \times v$ -----
- Tous les gaz se dissous dans l'eau -----
- Deux corps de même nature ayant nécessairement la même masse volumique -----

3°) Complétez les phrases par les mots convenables.

- Si la solution ne peut pas continuer la dissolution : c'est une solution
- La dissolution du sel dans l'eau est Puisque on ne peut pas dissoudre a l'infinie.
- La concentration est une Qui caractérise la de soluté dissout dans d'eau.
- On mélange deux liquides miscible le liquide qui a est le soluté alors celle qui a Est le solvant.
- la masse totale de soluté et de solvant Avant et après dissolution

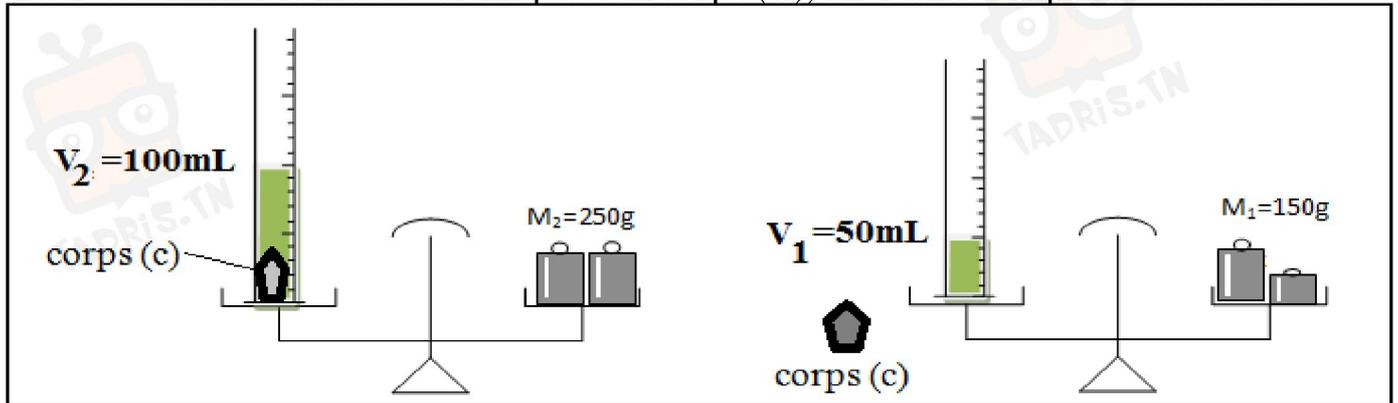


في دارك... إتهنوني على قرابتة إصغارك



EXERCICE N°2

Pour déterminer la masse volumique d'un corps (C), on réalise l'expérience suivante :



1°-

a) Calculer le volume V de ce corps (c)

.....

b) Calculer la masse M du corps (c) en g et en kg.

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

2°) a - Définir la masse volumique d'un corps

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

b - Calculer la masse volumique du corps (C) en $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ et en $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

.....
.....

3°) Le corps (c) , mis dans l'huile, flotte t- il? Justifier. On donne : $\rho_{\text{huile}}=920 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$

.....
.....

4°) On a mesuré La masse volumique du corps (C) dans une autre place du monde mais on n'a pas trouvé la même valeur expliquer cette différence ?

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



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك