

Masse volumique d'un corps

Série n°1

Répondre par vrai ou faux:

- 1- Deux corps homogènes de même masse sont nécessairement de même volume :
- 2- Les masses volumiques des solides sont toujours plus grandes que celles des liquides :
- 3- La masse volumique de $V=1L$ d'un corps est égale à ρ . Alors la masse volumique de $V'=0,5L$ de ce corps est:

$$\rho' = 2.\rho : \dots\dots\dots ; \rho' = \rho : \dots\dots\dots \quad \rho' = \frac{\rho}{2} : \dots\dots\dots$$

- 4- Lorsqu'on partage un solide en deux morceaux différents :
 - a- Le solide, qui a le volume le plus petit, a la masse volumique la plus petite :
 - b- Le morceau qui a la masse la plus petite a la masse volumique la plus petite :
 - c- Les deux morceaux ont la même masse volumique :

- 5- L'expression correcte de la masse volumique d'un corps est :

$$\rho = \frac{V}{m} : \dots\dots\dots \quad V = \frac{m}{\rho} : \dots\dots\dots \quad m = \rho.V : \dots\dots\dots ; m = \frac{V}{\rho} : \dots\dots\dots$$

- 6- La masse volumique d'un solide ou liquide varie avec la température car :
 - a- La masse varie:
 - b- Le volume varie :

- 7- La masse volumique d'un gaz dépend de :

- a- La nature :
- b- La masse :
- c- La température :
- d- La pression :

- 8- Après la solidification de l'eau pure:

- a- La masse de l'eau reste constante :
- b- Le volume de l'eau augmente :
- c- La masse volumique de l'eau diminue

- 9- La masse volumique de l'eau est égale à :

$$\rho = 1000g.cm^{-3} ; \rho = 1g.cm^{-3} ; \rho = 1000kg.m^{-3} ; \rho = 1g.mL^{-1}$$