

Entourez la ou les bonnes réponses

Question 1

Une unité correcte de la masse volumique :

L / m³ m³ / g g / m³ L / kg kg / m³ dm³ / kg g / dm³

Question 2

Comment calcule t-on la masse volumique :

$m = \rho / v$ $v = \rho \times m$ $\rho = v / m$ $\rho = m / v$

Question 3

Un morceau de cuivre de volume 8 cm³ , a une masse de 71.2 g.
Quelle est sa masse volumique ?

8.9 g / m³ 0.11 g / cm³ 8.9 g / cm³ 0.11 cm³ / g 890kg/m³

Question 4

La masse volumique du fer est 7.8 g/cm³. Convertir cette valeur en g/m³ :

0.0078 g/m³ 7800.10³ g/m³ 0.078 g/m³ 780 g/m³

Question 5

La glycérine, utilisée en pharmacie pour réaliser des crèmes hydratantes, a une masse volumique de 1.3 g/cm³. Quelle est la masse de 30 cm³ de glycérine ?

39 g 0.026 g 390 g 26 g

Question 6

Lorsqu'on multiplie par 2 la masse d'un corps à l'état solide ou liquide,
Son volume est multiplié par 2.
Son volume est divisé par 2.
Son volume n'est pas modifié.

Question 7

La pièce de 0.50€ est fabriquée avec un alliage de plusieurs métaux. Sa masse est de 7.80 g et son volume de 1.1 mL. La masse volumique de cet alliage est d'environ :

7.1 g/mL 8.6 g/mL 6.7 g/mL

Question 8

On donne la masse volumique d'une eau de mer et celle de l'eau douce :

eau de mer : $\rho = 1.04 \text{ kg/L}$ eau douce : $\rho = 1.00 \text{ kg/L}$

Une masse m d'eau de mer occupe :

Un volume plus grand qu'une masse m d'eau douce.

Le même volume qu'une même masse m d'eau douce.

Un volume plus petit qu'une même masse m d'eau douce.

Question 9

La masse volumique de l'eau de l'océan Atlantique est en moyenne de 1.036 kg/L.
Une écope, petit récipient pour évacuer l'eau d'un bateau, a un volume de 0.5 L. La masse maximum d'eau de l'Atlantique pouvant être prélevée à chaque écopage est égale à :

0.12 kg 0.52 kg 0.92 kg

Question 10

Echantillon	A	B	C
Masse (kg)	10	15	
Volume (mL)	36		82

On a mesuré la masse et le volume de trois échantillons A, B et C d'une même matière.
Le volume de l'échantillon B est égal à :

41 mL 59 mL 54 mL

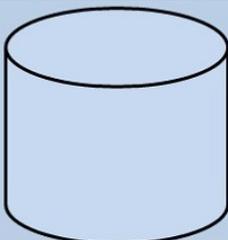
Question 11

Echantillon	A	B	C
Masse (kg)	10	15	
Volume (mL)	36		82

On a mesuré la masse et le volume de trois échantillons A, B et C d'une même matière.
La masse de l'échantillon C est égale à :

295 g 23 g 20 g

Question 12



Un cylindre de métal est large de 4 cm et haut de 8 cm, il pèse 1, 146 Kg.
Quelle est sa masse volumique ?

- A 11,4 g/cm³
- B 10,2 g/cm³
- C 9,2 g/cm³
- D 5,1 g/cm³