



DANS UN SOUS-MARIN

Chapitre 1 - Je m'entraîne

Exercice 1:

Coche la réponse correcte. Отметьте правильный ответ.

a. La masse volumique se note : Отмечается плотность

μ (mu)

ρ (rhô)

φ (phi)

b. Sa définition est : Его определение:

$\frac{V}{m}$

$\frac{m}{V}$

$m \cdot V$

c. Si la masse est en gramme et le volume en millilitre, alors l'unité de la masse volumique est le :

g/mL

mL/g

g/L

Если масса в граммах, а объем в миллилитрах, то единица плотности:



Exercice 2:

Complète les conversions ci-après : Завершите преобразование ниже:

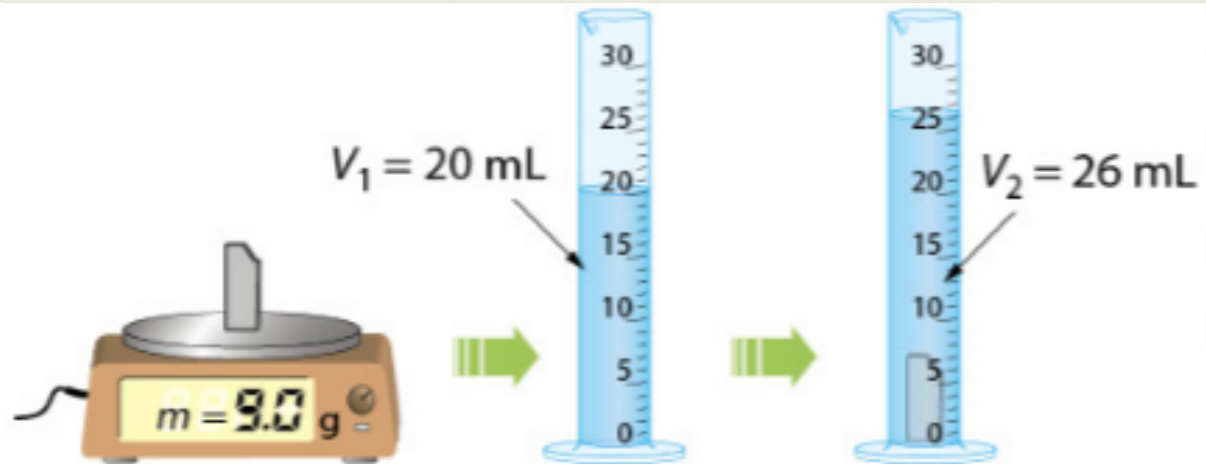
- a. $1 \text{ kg/m}^3 =$ kg/L
- b. $5 \text{ kg/m}^3 =$ g/L
- c. $2 \text{ kg/m}^3 =$ g/mL
- d. $2\,000 \text{ kg/m}^3 =$ $\text{kg/L} =$ g/mL

a.

masse	volume
1 kg	1 m ³
1 kg	1000 L
0,001 kg	1 L

/1000  **/1000** 

Exercice 3:



À partir des mesures ci-dessus, entoure la ou les masse(s) volumique(s) correcte(s) de l'objet :

1,5 g/m³

1,5 g/mL

1,5 kg/L

Из приведенных выше измерений обведите правильную плотность (плотности) объекта:

Exercice 4:

Tina a lu sur Internet que les objets pouvant flotter sur l'eau sont ceux pour lesquels la masse volumique est inférieure à 1 g/mL.

Complète le tableau ci-dessous et indique quels objets flottent sur l'eau.

Matériau	fer	liège	sapin	diamant	acajou
m (g)	393	48	45	1,51	280
V (mL)	50	200	100	0,43	400
ρ (g/mL)					

Тина прочитала в Интернете, что на воде могут плавать объекты, плотность которых меньше 1 г/мл.

Заполните приведенную ниже таблицу и укажите, какие предметы плавают на воде.

Exercice 5:

Хосин хочет убедиться, что самородок, который он нашел в реке, действительно является чистым золотом. Масса самородка 15 г, объем 5 см³.

Houcine veut vérifier que la pépite qu'il a trouvée dans la rivière est bien en or pur.

La masse de la pépite est de 15 g et son volume est de 5 cm³.

Que peut en conclure Houcine ?



Masse volumique de l'or : $\rho_{\text{or}} = 19\,300 \text{ kg/m}^3$

Плотность золота