

La masse volumique

1 - Pourquoi la masse volumique ?

Complète le tableau ci-dessous à

Nom du liquide	1 -	2 -	3 -
La bouteille est-elle pleine ou non ?			
Masse de la bouteille et de son liquide			

Pourquoi est-il difficile de dire quel est le liquide le plus lourd ou le plus léger ?

.....
A quelle condition peut-on comparer la masse de plusieurs liquides ?

2 – Comment calculer la masse volumique

Qu'est-ce que la masse volumique d'un liquide ?

.....
Ecris dans le tableau ci-dessous la formule qui permet de calculer la masse volumique ainsi que les unités

Formule	Unité de ρ	Unité de M	Unité de V

La masse volumique d'un liquide est la masse d'un litre de ce liquide
Comme 1L = 1 dm³ c'est aussi la masse de 1 dm³ de ce liquide.

$\rho = M / V$ Unité : kg/dm³ ou g/cm³

3 - Calculer la masse volumique de 3 liquides

Complète la tableau ci-dessous.

Nature du liquide :			
Masse en g - M =			
Volume en cm ³ - V =			
Masse volumique - ρ =			

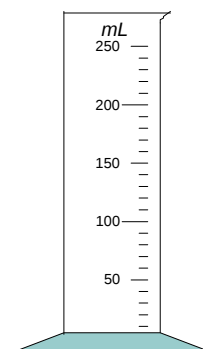
4 - Comparer les masses volumiques

Tu as réunis les 3 liquides étudiés dans l'éprouvette graduée.

Représente ces 3 liquides sur le schéma ci-contre.

Inscrit en légende sur ce schéma

- le nom des liquides
- leur masse volumique



Questions:

Ces liquides ne se mélangent pas, on dira qu'ils sont

Quel est le liquide dont la masse volumique est

- la plus grande ?.....

- la plus petite ?.....

Quelle est la masse volumique de l'eau en kg/dm^3 ; en g/cm^3 ?.....

Quelle rapport existe-t-il entre la masse volumique des ces 3 liquides et leur position dans l'éprouvette ?

Si on compare la masse volumique de la glycérine à celle de l'eau, on dira que

Si on compare la masse volumique de l'huile à celle de l'eau, on dira que

Classe ces 3 liquides du moins dense au plus dense

On dira qu'un liquide (ou un solide) est plus dense que l'eau si.....

On dira qu'un liquide (ou un solide) est moins dense que l'eau si.....