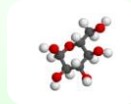


Fiche pratique n°4 – Masse volumique



1- Grandeur-Unités

La masse volumique d'un objet est la masse d'une unité de volume c'est-à-dire, dans le système international, la masse d' 1 m³. Son unité est donc **le kilogramme par mètre cube** noté **kg/ m³**. En pratique, on utilise aussi le **g/cm³**

2- Mesure

Pour connaître la masse volumique d'un matériau quelconque, il suffit de récupérer un morceau de ce matériau.



On veut mesurer la masse volumique de l'or : on dispose d'une pépite.

On mesure la masse de la pépite : m (en g) *Fiche pratique 2*

On mesure le volume de la pépite : V(en cm³) *Fiche pratique 3*

Masse volumique de l'or = m/V (en g/cm³)

a. Mesure de la masse



Mettre la balance sur ON



Tarer la balance il doit s'afficher 0.00 g



Mesurer la masse de la pépite

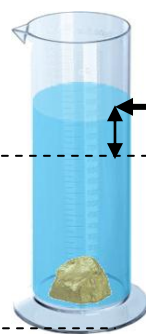
b. Mesure du volume



Utiliser une éprouvette graduée



La remplir de liquide
Lecture volume V₁



Introduire la pépite
Lecture volume V₂

L'écart entre V₂ et V₁ correspond au volume de la pépite