

Chapitre II : Le volume et la masse

Activité 4 p 33

Exercices

I. Mesure de volume

Le volume indique l'espace occupé par un objet.

Nom grandeur physique		Symbole grandeur physique		Nom unité	Symbole unité	Appareil de mesure
Volume		V		mètre cube	m³	éprouvette
				Litre	L	
m³		dm³		cm³		
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Méthode pour mesurer un volume avec une éprouvette

II. Mesure de masse

Nom grandeur physique	Symbole grandeur physique	Nom unité	Symbole unité	Appareil de mesure
Masse	m	kilogramme	kg	balance

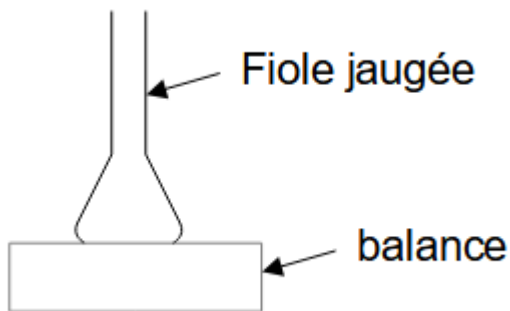
Méthode pour mesurer une masse

III. Deux grandeurs proportionnelles

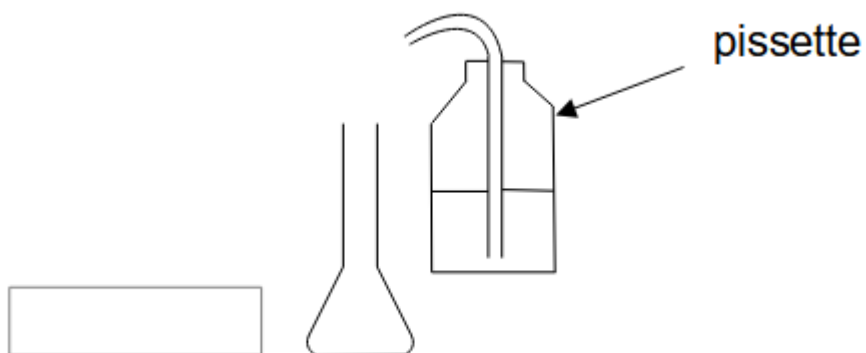
La masse est **proportionnelle** au volume.



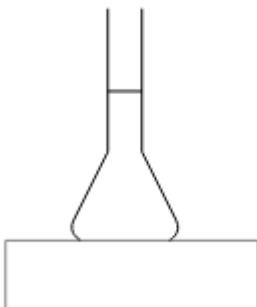
On fait la tare :



On remplit la fiole jaugée avec une pissette. $V = 250\text{mL}$



On mesure la masse de l'eau



La masse de 250mL d'un liquide est de 249,4g.

masse en g	volume en mL
249,4g	250mL
?g	1000mL

$249,4 \times 1000 / 250 = 997,6\text{g}$ soit environ $1000\text{g} = 1\text{kg}$

La masse d'1L d'eau est de 1kg.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki/> - **Physix.fr**

Permanent link:

https://www.physix.fr/dokuwiki/doku.php?id=5eme:le_volume_et_la_masse

Last update: **2021/03/17 22:32**

