

<http://salle15.fr/>
Date:

C2.1 Mesures de masses et de volumes

Nom : Prénom :
Classe Groupe Table

Compétences	D1.3 – 2 /	D4 – 3.4 /	D4 – 1.3 /	D4 – 1.4 /	
-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--

1. Définitions

→ La masse d'un corps est liée à la quantité de matière que contient ce corps.
Pour faire varier la masse il faut ajouter de la matière, ou en retirer.
La masse se mesure en kilogramme (kg).

→ Le volume correspond à la place que ce corps occupe dans l'espace.
Le volume se mesure en mètre cube (m^3) ou en litre (L). (et avec les unités de la famille du m^3 et du litre)

2. Consignes

👁 Signifie que vous devez attendre le passage du professeur avant de continuer.

⌋ Quand on demande une masse la réponse contient nécessairement une unité de masse.

⌋ Quand on demande un volume la réponse contient nécessairement une unité de volume.

Des réponses sans unités sont considérées comme fausses.

3. Mesure des caractéristiques d'une lame métallique.

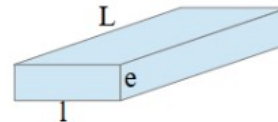
Choisir une lame et préciser de quel métal il s'agit: Lame en

a) Mesurer les dimensions de la lame:

- Mesure de l'épaisseur « e »: e =

- Mesure de la largeur « l »: l =

- Mesure de la longueur « L »: L =



Caractéristiques d'une lame de plomb.

a) Dimensions :

épaisseur : $e = 0,96 \text{ mm}$

largeur : $l = 1,72 \text{ mm}$

longueur : $L = 102,95 \text{ mm}$

b) masse : $m = 19,8 \text{ g}$

c) Volume: V

$$V_1 = 41 \text{ mL}$$

$$V_2 = 43 \text{ mL}$$

$$V = V_2 - V_1$$

$$V = 43 \text{ mL} - 41 \text{ mL}$$

$$V = 2 \text{ mL}$$

