

La masse volumique.

I - La masse.

1- Définition

La masse est une grandeur qui mesure la quantité de matière que renferme un corps.

Son unité de mesure est le kg dans le système international des unités de mesure et se mesure avec une balance.

2. Conversion

Les masses se convertissent selon le tableau de conversion ci-dessous :

kg	dag	g	dg	cg	mg
1	10	100	1000	10000	100000

Effectuer les conversions suivantes :

$350 \text{ g} = 0,350 \text{ kg}$ $0,007 \text{ dag} = 70 \text{ mg}$
 $2 \text{ kg} = 200 \text{ g}$ $8,03 \text{ g} = 803 \text{ dg}$

atome.

a - tome

préfixe
privatif.

→ tomes sécable.

II - Le volume

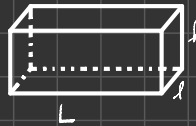
1- Définition

Le volume d'un corps quantifie l'espace qu'occupe ce corps. Il se mesure en m^3 dans le système international des unités de mesure.

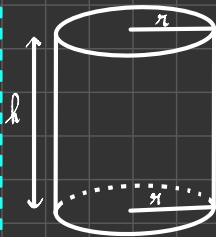


$$V = c \times c \times c$$

$$V = c^3$$

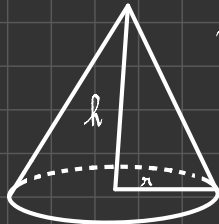


$$V = L \times l \times h$$

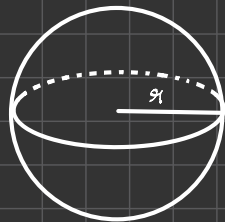


$$V = \pi \times r \times r \times h$$

$$V = \pi \times r^2 \times h$$



$$V = \frac{\pi r^2 \times h}{3}$$



$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$