

Fiches Pratiques – Activité 1



Mesures de masse, volume, masse volumique - TP

Appréciation

D1-9	Réaliser des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

Etude d'un cylindre

1- Mesure de la masse

Peser le cylindre à l'aide du matériel nécessaire et noter la masse en gramme puis en kg.

Matériel utilisé :

m =

2- Mesure du volume

L'objectif est de retrouver le volume du cylindre.

a- **Expérience**

Liste du matériel :

.....
.....

Schémas de l'expérience

b- Observations et mesures

.....

.....

.....

.....

c- Interprétation et conclusion :

Quel est le volume du cylindre ? (résultat exprimé en mL puis en cm^3)

.....

.....

.....

3- Calcul de la masse volumique

Données des masses volumiques :

Aluminium	Acier	PVC	Laiton
$2,7 \text{ g/cm}^3$	$7,8 \text{ g/cm}^3$	$1,40 \text{ g/cm}^3$	$8,5 \text{ g/cm}^3$

Quel est le matériau du cylindre ?

Ecrire votre démarche pour résoudre le problème.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....