

Chapitre 2 : Corps pur et mélange – Activité 2



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 objet

1. Mesure de la masse

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

$m = \dots \quad g = \dots \quad \text{kg}$

2- Mesure du volume

L'objectif est de retrouver le volume de l'objet

a- Expérience

Liste du matériel :

Schémas de l'expérience

b- Observations et mesures

c- Interprétation et conclusion :

Quel est le volume de l'objet ? (résultat exprimé en mL puis en cm³)

3 - Calcul de la masse volumique

Données des masses volumiques :

Aluminium	Acier	PVC	Laiton
2,7 g/cm ³	7,8 g/cm ³	1,40 g/cm ³	8,5 g/cm ³

Quel est le matériau qui constitue l'objet ?

Ecrire votre démarche pour résoudre le problème (formule + calculs + phrase réponse avec l'unité)