

Jeu de 3 cylindres de même masse 1000754

Instructions d'utilisation

09/15 ALF



- 1 Cylindre en aluminium
- 2 Cylindre en fer
- 3 Cylindre en laiton

1. Description

Le jeu de 3 cylindres de mesure de même masse permet de déterminer la densité de différents solides.

Le jeu comprend un cylindre en aluminium, un cylindre en fer et un cylindre en laiton. Chaque cylindre est doté d'un crochet.

2. Caractéristiques techniques

Matériaux : aluminium, fer, laiton

Masse d'un cylindre : 100 g

3. Exemple d'expérience

Déterminer la densité de solides

Pour déterminer la densité, on a besoin des dispositifs supplémentaires suivants :

1 Balance électronique 600 g	1003429
1 Cylindre à pied	1002871

- Placez le cylindre sur la balance et notez le poids.
- Remplissez le cylindre à pied d'eau.
- Accrochez le cylindre au crochet de pesée.
- Plongez complètement le cylindre dans l'eau et lisez le poids.

Par la poussée verticale, le corps semble perdre autant de poids que le volume de liquide repoussé.

- Calculez la différence de poids, puis le volume du cylindre.
- Calculez la densité du cylindre en vous servant de la formule suivante :

$$\rho = \frac{m}{V}$$

- Répétez la mesure avec les autres cylindres et comparez les résultats.