3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Jeu de 3 cylindres de même volume 1000752

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 volume permet de déterminer la densité de différents solides. Le jeu comprend un cylindre en aluminium, un cylindre en fer et un cylindre en laiton. Le volume uniforme permet de mettre clairement en évidence les différentes densités.

Chaque cylindre est doté d'un crochet.

2. Caractéristiques techniques

Matériaux :	aluminium, fer, laiton
Dimensions d'un cylindre :	env. 40 mm x Ø 20 mm

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 Bécher de	1002872

- Placez le cylindre sur la balance et notez le poids.
- Remplissez le bécher 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.

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH