

Set di 3 cilindri con volume identico 1000752

Istruzioni per l'uso

12/24 ALF/UD



- 1 Cilindro di alluminio
- 2 Cilindro di ferro
- 3 Cilindro di ottone

1. Descrizione

Il set composto da 3 cilindri con volume identico viene utilizzato per determinare la densità di corpi solidi diversi. Ogni set contiene un cilindro di alluminio, uno di ferro e uno di ottone. Attraverso il volume unitario si visualizza in maniera efficace la differenza delle singole densità.

Ogni cilindro è dotato di un gancio.

- Riempire il cilindro graduato con acqua e leggere il volume V_1 in ml.
- Appendere il cilindro a un pezzo di corda sufficientemente lungo.
- Immergere il cilindro completamente nell'acqua e leggere il volume V_2 in ml.
- Calcolare la differenza di volume $V = V_2 - V_1$ e confrontarla con il volume calcolato del cilindro.

Il cilindro sposta tanta acqua quanto il suo volume.

- Calcolare la densità del cilindro secondo la formula

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

- Ripetere la misurazione con gli altri cilindri e confrontare.

2. Dati tecnici

Materiali: alluminio, ferro, ottone
 Dimensioni di un cilindro: 40 mm x 20 mm Ø

3. Esperimento di esempio

Determinazione della densità di corpi solidi

Per la determinazione della densità sono inoltre necessari i seguenti apparecchi:

1	Bilancia elettronica 220 g	1022627
1	Cilindro graduato, 100 ml	1002870
1	Corda da pesca	4009036

- Collocare il cilindro sulla bilancia e annotare il peso.
- Calcolare il volume del cilindro in base alle sue dimensioni.