

## Set di 3 cilindri con massa identica 1000754

### Istruzioni per l'uso

09/15 ALF



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

#### 1. Descrizione

Il set composto da 3 cilindri graduati con massa identica viene utilizzato per determinare la densità di corpi solidi diversi. Ogni set contiene un cilindro di alluminio, uno di ferro e uno di ottone. Ogni cilindro graduato è dotato di un gancio.

#### 2. Dati tecnici

Materiali: alluminio, ferro, ottone  
Peso di un cilindro: 100 g

#### 3. Esperimento di esempio

##### Determinazione della densità di corpi solidi

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

1 Bilancia elettronica 600 g 1003429  
1 Cilindro verticale 1002871

- Collocare il cilindro sulla bilancia e annotare il peso.
- Riempire il cilindro verticale con acqua.

- Agganciare il cilindro al gancio di pesata sotto la bilancia.
- Immergere il cilindro completamente nell'acqua e leggere il peso.

A causa della spinta statica il corpo perde apparentemente tanta forza del peso quanta ne possiede il volume del liquido da lui spostato.

- Ricavare la differenza di peso e in base ad essa calcolare il volume del cilindro.
- Calcolare la densità del cilindro secondo la formula

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

- Ripetere la misurazione con gli altri cilindri e confrontare.