

## Juego de 3 cilindros de volumen igual 1000752

### Instrucciones de uso

12/24 ALF/UD



- 1 Cilindro de aluminio
- 2 Cilindro de hierro
- 3 Cilindro de latón

#### 1. Descripción

El juego de 3 cilindros de igual volumen sirve para la determinación de densidades de diferentes cuerpos sólidos. El juego lleva un cilindro de aluminio, uno de hierro y uno de latón. Por el volumen único de los tres cilindros se pueden mostrar en forma efectiva las diferencias entre cada una de las densidades.

Cada cilindro está provisto de un gancho.

#### 2. Datos técnicos

Materiales: Aluminio, Hierro, Latón  
Dimensiones de un cilindro: 40 mm x 20 mm Ø

#### 3. Ejemplo de experimento

##### Determinación de la densidad de cuerpos sólidos

Para la determinación de la densidad se necesitarán los siguientes aparatos adicionales:

1	Balanza electrónica 220 g	1022627
1	Probeta graduada de 100 ml	1002870
1	Sedal, 10 m	4009036

- Se coloca el cilindro sobre un balanza y se determina y anota su peso.

- Calcula el volumen del cilindro a partir de sus dimensiones.
- Se llena de agua la probeta graduada y lee el volumen  $V_1$  en ml.
- Cuelga el cilindro en un trozo de sedal suficientemente largo.
- Se llega el cilindro totalmente de agua y se lee el volumen  $V_2$  en ml.
- Se encuentra la diferencia de volumen  $V = V_2 - V_1$  y compárala con el volumen calculado del cilindro.

El cilindro desplaza tanta agua como su volumen.

- La densidad del cilindro se calcula según la fórmula

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

- Se realiza la medición con los otros cilindros y se hace una comparación entre ellos.