

## Juego de 3 cilindros de volumen igual 1000752

### Instrucciones de uso

09/15 ALF



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

#### 1. Descripción

El juego de 3 cilindros de medida 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: aprox. 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 600 g 1003429  
1 Vaso de precipitado de 1002872

- Se coloca el cilindro sobre un balanza y se determina y anota su peso.
- Se llena de agua un vaso de precipitados.
- Se cuelga el cilindro en el gancho debajo del platillo de pesada.
- Se llega el cilindro totalmente de agua y se lee el peso.

Debido al empuje ascensional el cuerpo pierde aparentemente tanto peso como el volumen de líquido desplazado por el mismo.

- Se encuentra la diferencia de peso y a partir de ello se calcula el volumen del cilindro.
- 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.