

Juego de 3 cilindros de masa igual 1000754

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 masa sirve para la determinación de densidades de diferentes cuerpos sólidos. El juego lleva un cilindro de aluminio, uno de hierro y uno de latón. Cada cilindro está provisto de un gancho.

2. Datos técnicos

Materiales: Aluminio, Hierro, Latón

Masa de cada cilindro: 100 g

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 Probeta de pie 1002871

- Se coloca el cilindro sobre un balanza y se determina y anota su peso.
- Se llena de agua un probeta de pie.

- 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.