

Jogo de 3 cilindros, igual no volume 1000752

Instruções para o uso

09/15 ALF



- 1 Cilindro de alumínio
- 2 Cilindro de ferro
- 3 Cilindro de latão

1. Descrição

O conjunto de 3 cilindros de medição de mesmo volume serve para a determinação da densidade de diferentes sólidos. O conjunto inclui um cilindro de alumínio, um cilindro de ferro e outro de latão. Graças ao volume idêntico de todos os cilindros, a diferença entre as diferentes densidades fica claramente ilustrada.

Cada cilindro de medição está equipado de um gancho.

2. Dados técnicos

Materiais: alumínio, ferro, latão
Medidas de um cilindro: aprox. 40 mm x 20 mm Ø

3. Exemplo de experiência

Determinação da densidade de sólidos

Para determinar a densidade são necessários adicionalmente os seguintes aparelhos:

1 Balança eletrônica 600 g 1003429
1 Copo de 1002872

- Colocar o cilindro sobre a balança e anotar o peso indicado.

- Preencher o copo de vidro com água.
- Pendurar o cilindro no gancho debaixo da plataforma.
- Submergir o cilindro totalmente na água e ler o peso indicado.

Através da flutuação o corpo parece perder tanta força de peso quanto é encontrada no volume de água por ele deslocada.

- Formar a diferença entre os pesos e calcular a partir daí o volume do cilindro.
- Calcular a densidade do cilindro segundo a fórmula

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

- Repetir a medição com os outros cilindros e comparar.