

Nome: _____

Data: _____

Dal volume alla densità

Scienze · Classe terza media

A · Una pietra

Per un oggetto immerso che non assorbe né si scioglie, l'aumento del livello nel cilindro misura il volume. 1 ml equivale a 1 cm³. La densità è massa : volume; non dipende solo dalla massa.

Una pietra pesa 81 g. Il cilindro contiene 50 ml d'acqua; con la pietra completamente immersa indica 80 ml. Non ci sono bolle o perdite. La pietra non assorbe né si scioglie: il suo volume è la differenza delle letture.

1. Calcola il volume della pietra A in cm³. Mostra la differenza.

2. Calcola la densità della pietra A in g/cm³, usando il volume trovato.

B · Due campioni

P: massa 120 g, volume 40 cm³. Q: massa 75 g, volume 25 cm³. Sono già i volumi dei campioni, non letture d'acqua. R ha la stessa densità di P e volume 10 cm³.

3. Confronta le densità di P e Q. Il più pesante è anche il più denso?

4. Ricava la massa di R dai dati B. Scrivi il procedimento.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.