

Nome: _____

Data: _____

Confrontare massa e volume

Fisica · Classe prima · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

La densità è $d = m/V$: massa divisa per volume. Nelle stesse condizioni confronta il rapporto, non la sola massa. Qui le unità sono g, cm^3 e g/cm^3 . I dati sono idealizzati, senza calcolo dell'incertezza.

Campioni simulati A, omogenei e senza cavità, alla stessa temperatura: P, 54 g e 20 cm^3 ; Q, 81 g e 30 cm^3 . Anna dice che Q è più denso perché pesa di più. Controlla usando massa e volume.

1. In A, calcola le due densità con rapporti e unità.

2. In A, Anna ha ragione? Confronta massa e volume.

B · Applica e controlla

Campioni simulati B, nelle stesse condizioni di A: R, 40 g e 10 cm^3 ; S, 60 g e 30 cm^3 . Un pezzo T dello stesso materiale di R, alla stessa temperatura, ha volume 15 cm^3 . Tutti sono omogenei e senza cavità.

3. In B, quale densità è maggiore? Calcola la differenza.

4. In B, calcola la massa di T e giustifica la densità usata.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.