Arbeitsblatt: Dichte, Masse und Volumen

Stufe 2 (Mittel) · Blatt-Nr. 949067 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Welche Masse in g hat ein Stück Silber (ρ = 10,49 g/cm³) mit 250 cm³?

Ergebnis: _____ g

2. Welche Masse in g hat ein Stück Blei (ρ = 11,34 g/cm³) mit 25 cm³?

Ergebnis: _____ g

3. Welche Masse in g hat ein Stück Aluminium (ρ = 2,7 g/cm³) mit 250 cm³?

Ergebnis: _____ g

4. Welche Masse in g hat ein Stück Glas (ρ = 2,5 g/cm³) mit 40 cm³?

Ergebnis: _____ g

5. Welche Masse in g hat ein Stück Glas (ρ = 2,5 g/cm³) mit 60 cm³?

Ergebnis: _____ g

6. Welche Masse in g hat ein Stück Eis (ρ = 0,92 g/cm³) mit 60 cm³?

Ergebnis: _____ g

Lösungen

Dichte, Masse und Volumen · Stufe 2 · Blatt-Nr. 949067

1. $m = \rho \cdot V = 10{,}49\ g/cm^3 \cdot 250\ cm^3 =$ **2.622,5 g**

2. $m = \rho \cdot V = 11{,}34\ g/cm^3 \cdot 25\ cm^3 =$ **283,5 g**

3. $m = \rho \cdot V = 2{,}7\ g/cm^3 \cdot 250\ cm^3 =$ **675 g**

4. $m = \rho \cdot V = 2{,}5\ g/cm^3 \cdot 40\ cm^3 =$ **100 g**

5. $m = \rho \cdot V = 2{,}5\ g/cm^3 \cdot 60\ cm^3 =$ **150 g**

6. $m = \rho \cdot V = 0{,}92\ g/cm^3 \cdot 60\ cm^3 =$ **55,2 g**

WEITER ÜBEN

Online mit sofortiger Kontrolle üben: www.physik-helferlein.de/mechanik/dichte-uebung