

Dichte - spezifisches Gewicht

Lösung

1. Welche Dichte (in kg/dm^3) besitzt der jeweilige Werkstoff,

a) wenn $1 \text{ l} = 1250 \text{ g}$ wiegt?

$1,25 \text{ g}/\text{cm}^3$

b) wenn $1 \text{ l} = 1,750 \text{ kg}$ wiegt?

$1,75 \text{ g}/\text{cm}^3$

c) wenn $500 \text{ ml} = 700 \text{ g}$ wiegen?

$1,4 \text{ g}/\text{cm}^3$

d) wenn $1,500 \text{ dm}^3 = 2000 \text{ g}$ wiegen?

$1,33 \text{ g}/\text{cm}^3$

e) wenn $1,500 \text{ kg}$ ein Volumen von 750 ml einnehmen?

$2,0 \text{ g}/\text{cm}^3$

2. Welches Volumen besitzt das jeweilige Lösemittel, wenn der Inhalt $4,750 \text{ kg}$ wiegt und das Lösemittel eine Dichte besitzt von:

a) $0,87 \text{ kg}/\text{dm}^3$

$5,46 \text{ l}$

b) $0,92 \text{ kg}/\text{dm}^3$

$5,16 \text{ l}$

3. Berechnen Sie den Kilopreis einer KH-Lackfarbe, wenn der $1 \text{ Fr. } 24,50$ kostet, bei einer Dichte (in g/cm^3) von:

a) $\rho = 1,25$

$\text{Fr. } 19,60$

b) $\rho = 1,5$

c) $\text{Fr. } 16,35$

4. Kunststoff-Dispersionskleber kostet je $\text{kg r. } 12,80$.

Wie teuer ist 1 l , bei einer Dichte (in g/cm^3) von:

a) $\rho = 1,8$

$\text{Fr. } 23,05$

b) $\rho = 2,4$

$\text{Fr. } 30,70$

5. Wie viel 1 Inhalt weisen die Kunststoffputz-Gebinde ($\rho = 3,1$) auf:

a) 25 kg

$8,06 \text{ l}$

b) 30 kg

$9,68 \text{ l}$