

Drijven, zweven en zinken

Bepaal of de volgende voorwerpen blijven drijven op water:

- vurenhouten balk
- metalen sleutel
- wijnfles kurk
- kiezelsteen
- badeendje

Beschrijf hoe weet of een voorwerp drijft op water.

Bereken het volume van 5,00 kg ijzer.

$$\rho_{\text{ijzer}} = 7,86 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$$

Let op de juiste significantie.

Bereken de massa van 0,100 L aceton.

$$\rho_{\text{aceton}} = 0,791 \text{ g/cm}^3$$

(bij 20°C en standaard druk)

Let op de juiste significantie.

Een houten voorwerp ($m = 45,0 \text{ g}$ en $V = 35,7 \text{ cm}^3$) wordt in een onbekende vloeistof gelegd ($m = 5,00 \text{ L}$ en $V = 4,90 \text{ dm}^3$).

Leg uit of het voorwerp in de vloeistof blijft drijven of dat het voorwerp zal zinken.

Een stukje kaarsvet ($m = 4,40 \text{ g}$ en $V = 5,00 \text{ cm}^3$) wordt in 100 mL vloeistofmengsel van alcohol en water gedaan.

Het vloeistofmengsel bestaat uit 60 mL alcohol ($\rho_{\text{alcohol}} = 0,80 \text{ g/cm}^3$) en 40 mL water ($\rho_{\text{water}} = 1,00 \text{ g/cm}^3$).

Leg uit wat je ziet als je naar het kaarsvet kijkt.

Drijven, zweven en zinken

Bepaal of de volgende voorwerpen blijven drijven op water:

- vurenhouten balk
- metalen sleutel
- wijnfles kurk
- kiezelsteen
- badeendje

Beschrijf hoe weet of een voorwerp drijft op water.

Bereken het volume van 5,00 kg ijzer.

$$\rho_{\text{ijzer}} = 7,86 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$$

Let op de juiste significantie.

Bereken de massa van 0,100 L aceton.

$$\rho_{\text{aceton}} = 0,791 \text{ g/cm}^3$$

(bij 20°C en standaard druk)

Let op de juiste significantie.

Een houten voorwerp ($m = 45,0 \text{ g}$ en $V = 35,7 \text{ cm}^3$) wordt in een onbekende vloeistof gelegd ($m = 5,00 \text{ L}$ en $V = 4,90 \text{ dm}^3$).

Leg uit of het voorwerp in de vloeistof blijft drijven of dat het voorwerp zal zinken.

Een stukje kaarsvet ($m = 4,40 \text{ g}$ en $V = 5,00 \text{ cm}^3$) wordt in 100 mL vloeistofmengsel van alcohol en water gedaan.

Het vloeistofmengsel bestaat uit 60 mL alcohol ($\rho_{\text{alcohol}} = 0,80 \text{ g/cm}^3$) en 40 mL water ($\rho_{\text{water}} = 1,00 \text{ g/cm}^3$).

Leg uit wat je ziet als je naar het kaarsvet kijkt.