

Stoffen en dichtheid – weektaak voor week 39 (toets week 38)

Opgave: theoriekennis

- Leg uit hoe de onderdompelmethode werkt.
Je mag een getallenvoorbeeld geven.
- Leg uit wat wordt bedoeld met cohesie- en adhesiekrachten.
- Leg uit of de cohesie- of adhesiekrachten sterker zijn als een vloeistofoppervlak in een maatcilinder bol staat.
- Leg uit wat het verschil is tussen de grootheden massa en gewicht.

Opgave: basiseenheden

Reken onderstaande waarden om naar de nieuwe eenheid.

- $0,651 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$
- $23,7 \text{ m} = \dots \text{ }\mu\text{m}$
- $67,1 \text{ mg} = \dots \text{ kg}$
- $8,66 \text{ kL} = \dots \text{ dL}$
- $0,78 \text{ ML} = \dots \text{ mL}$
- $89,4 \text{ cg} = \dots \text{ kg}$

Opgave: oppervlakte- en volume-eenheden

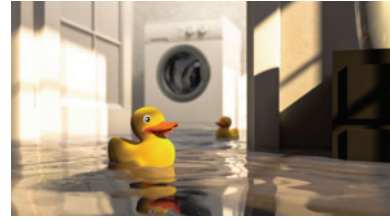
Reken onderstaande waarden om naar de nieuwe eenheid.

- $56,0 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$
- $0,88 \text{ dm}^2 = \dots \text{ mm}^2$
- $65,9 \text{ mm}^2 = \dots \text{ hm}^2$
- $66,6 \text{ dam}^3 = \dots \text{ hm}^3$
- $77,4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dL}$
- $11,2 \text{ hL} = \dots \text{ mm}^3$

Opgave: lekkage

Op de badkamer breekt een kraan los van de leiding in de muur. Daardoor stroomt er water uit de muur met een snelheid van $4,2 \text{ m}^3$ per uur. De badkamer heeft een vloeroppervlak van $10,5 \text{ m}^2$.

Bereken hoe hoog het water maximaal kan stijgen als dit lek 45 minuten onopgemerkt blijft.



Opgave: onderdorpelmethode

In vloeistof is in een maatcilinder gegoten. Als je naar het vloeistofoppervlak in de maatcilinder kijkt blijkt het oppervlak een kuiltje in het midden te vertonen.

In nevenstaande afbeelding staat een vergrote weergave van de schaalverdeling in mL.

Lees de waard af.

