

Stoffen en dichtheid – weektaak voor week 38 (toets week 37)

Opgave: theoriekennis

- Leg uit wat wordt weergegeven met gevarensymbolen.
- Leg uit waarom er gebruik wordt gemaakt van gevarensymbolen.
- Geef een definitie voor de grootte massa.
- Geef een definitie voor de grootte volume.

Opgave: basiseenheden

Reken onderstaande waarden om naar de nieuwe eenheid.

- $123 \mu\text{m} = \dots \text{m}$
- $345 \text{dm} = \dots \text{km}$
- $456 \text{mm} = \dots \mu\text{m}$
- $89 \text{GL} = \dots \text{kL}$
- $90 \text{g} = \dots \text{cg}$
- $678 \text{cL} = \dots \mu\text{L}$

Opgave: oppervlakte- en volume-eenheden

Reken onderstaande waarden om naar de nieuwe eenheid.

- $678 \text{dm}^2 = \dots \text{hm}^2$
- $345 \text{dam}^2 = \dots \text{cm}^2$
- $123 \text{mm}^2 = \dots \text{m}^2$
- $785 \text{mm}^3 = \dots \text{dm}^3$
- $986 \text{dm}^3 = \dots \text{cL}$
- $4562 \text{mL} = \dots \text{mm}^3$

Opgave: zwembad

Een rechthoekig zwembad is 30 m lang, 12 m breed en 30 dm diep.

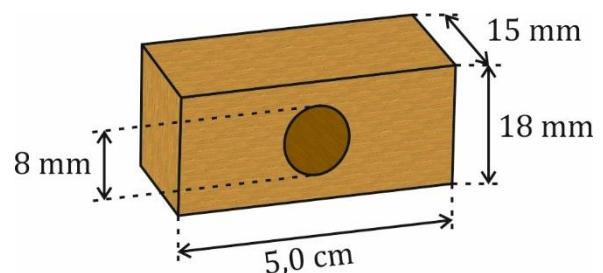
Het water staat een halve meter onder de rand.

Bereken hoeveel m^3 water er in het zwembad zit.

Opgave: volume van hout

In nevenstaande afbeelding staat een blok hout weergegeven. In dit blok hout is een gat geboord. Het gat gaat volledig door het hout heen. De afmetingen staan in de afbeelding vermeld.

Bereken het volume van het hout.



Opgave: gevarensymbolen

Op een pallet met cement staan nevenstaande gevarensymbolen.

Leg uit waar de gevarensymbolen A t/m C voor staan.



A



B



C



Opgave: onderdompelmethode

Emma en Karel hebben de opdracht het volume van een onregelmatig gevormd voorwerp te bepalen. Zij gebruiken de onderdompelmethode. Hun metingen staan weergegeven in nevenstaande afbeelding.

- Bepaal het volume van het schaakstuk. In nevenstaande maatcilinder stijgt het water nauwelijks als gevolg van het schaakstuk.
- Wat zou men aan de maatcilinder moeten veranderen om het volume meer te laten stijgen ten gevolge van het onderdompelen van het schaakstuk?

Volgens Emma is het nauwkeuriger om eerst het watervolume af te lezen, dan het schaakstuk onder te dompelen en tot slot het volume weer af te lezen. Volgens Karel kun je ook eerst het volume met schaakstuk aflezen, daarna het schaakstuk eruit halen en dan tot slot weer aflezen. Volgens Karel is dat minder handig, maar niet minder nauwkeurig.

- Leg uit wie gelijk heeft.

