

Blok 5 MR vraag 2: volume van een balk berekenen

Volume van een balk berekenen

- **Volumematen**

$\text{m}^3, \text{dm}^3, \text{cm}^3$

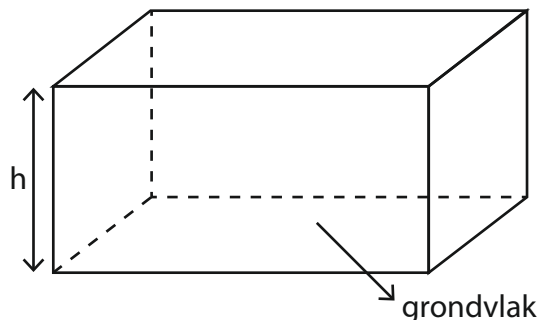
- **Verband tussen volume en inhoud**

$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ l}$

$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

- **Volume van een balk**



volume balk = oppervlakte grondvlak $\times$ hoogte
= oppervlakte rechthoek $\times$ hoogte
= $(l \times b) \times h$

- 1 Hayden wil haar nieuwe aquarium vullen met water. Het aquarium heeft de vorm van een balk. Het is 60 cm lang, 40 cm breed en 30 cm hoog.

☐ Bereken hoeveel liter water Hayden nodig heeft om het aquarium volledig te vullen.

☐ Gebruik je zakrekenmachine.

Formule volume balk:

$l \times b \times h$

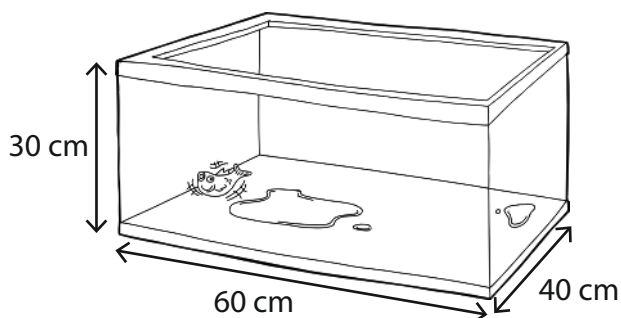
$60 \times 40 \times 30 = 72\,000$

De balk heeft een volume van $72\,000 \text{ cm}^3$ of 72 dm^3 .

Berekening inhoud:

$72 \text{ dm}^3 = 72 \text{ l}$

Antwoord: Hayden heeft 72 l water nodig om haar aquarium te vullen.



Hoe deed ik de opdracht?

Ik denk:



Juf/Meester vindt:

