

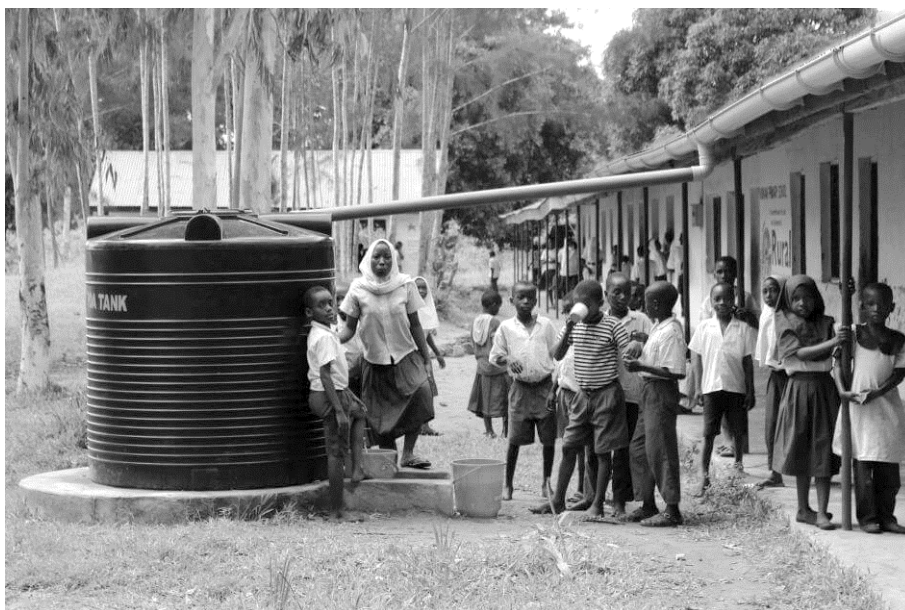
Watertank

De hoeveelheid regen die valt, wordt gemeten in mm.

- 2p **5** Er valt 1 mm regen op een plat dak met een oppervlakte van 1 m^2 .
→ Laat met een berekening zien dat er dan 1 liter regen op dit dak is gevallen.

Scholen in Kenia hebben vaak geen waterleiding, daarom vangen ze het regenwater op in een watertank.

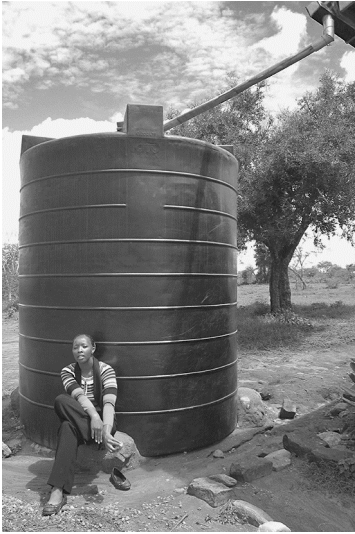
Op de foto zie je een watertank bij een school in Kenia. Het water loopt vanaf het dak van de school via een regenpijp in de watertank.



De oppervlakte van het platte dak waar het regenwater op valt, heeft de vorm van een rechthoek. De maten van de rechthoek zijn 4,5 m bij 14 m. Per jaar valt er in dit gebied gemiddeld 839 mm regen.

- 2p **6** Bereken hoeveel liter regenwater opgevangen wordt in één jaar. Schrijf je berekening op.

De school krijgt er nog een watertank bij. Op de foto zie je deze watertank.



Deze watertank heeft de vorm van een cilinder, een straal van 1,10 m en een inhoud van 10 000 liter.

- 4p 7 Bereken hoeveel meter de hoogte van deze watertank is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op twee decimalen.

Kunststof watertanks zijn er met verschillende inhouds. Op de foto is de watertank rechts een vergroting van de watertank links. Allebei de watertanks hebben de vorm van een cilinder.



- 3p 8 De straal van de kleine watertank is 6 dm. De straal van de grote watertank is 12 dm. De inhoud van de grote watertank is 15000 liter.
→ Bereken de inhoud van de kleine watertank. Schrijf je berekening op.