WISKUNDE

BLOK 10 LES 1

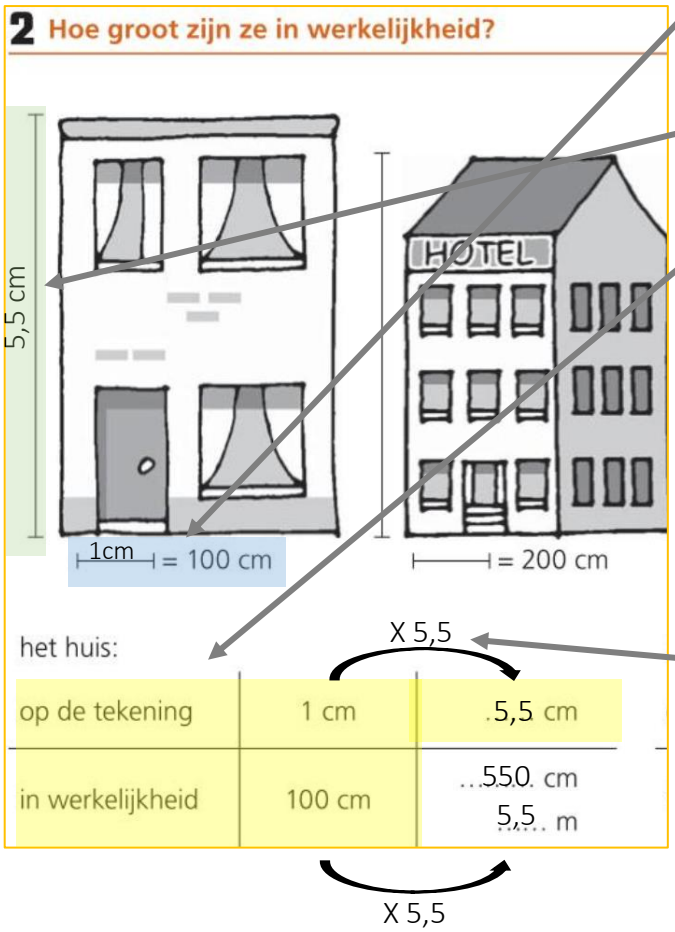
DOEL: De werkelijke grootte berekenen (schaal)

BENODIGDHEDEN: Werkboek C p. 3

1 Je neemt je werkboek p.3 oefening 2

In deze les zullen we het hebben over hoe we de werkelijke hoogte van bv. een gebouw kunnen berekenen aan de hand van de schaal.
Een verhoudingstabel is een makkelijke manier om dit te berekenen.

Als voorbeeld berekenen we samen de werkelijke hoogte van het huis.
De werkelijke hoogte van de andere 3 gebouwen bereken je zelf op dezelfde manier.



1. Dit is de schaal en zegt ons:
1cm op de tekening is 100cm in werkelijkheid.

2. Meet de hoogte van het huis en schrijf dit naast de hoogtelijn.

3. We vullen nu de verhoudingstabel verder aan om zo stap voor stap tot de werkelijke hoogte van het huis te komen:
De 2 gegevens van de schaal staan al voor jullie genoteerd in de verhoudingstabel.
(1cm op de tekening is 100 cm in werkelijkheid)

Noteer nu wat je zonet hebt gemeten in de rij van 'op de tekening'.

4. Nu zoeken hoe we van 1cm naar 5,5cm kunnen springen. Dit is een sprong van .... x 5,5
Noteer dit bovenaan en onderaan.

5. Bereken nu de werkelijkheid:
100cm x 5,5 = 550 cm (of 550,0 cm)

6. 550 cm zetten we om naar meter (gebruik hiervoor tabel) = 5,5m

2 Bereken nu de werkelijke hoogte van het hotel, de watertoren en de kerktoren.

3 Maak oefening 1: Waar stond de fotograaf?