

EXTRA ONDERZOEK GROEP 7-8

HOE GROOT IS EEN LOKAAL?

Voor deze opdracht hebben jullie een rolmaat nodig.
De opdracht duurt ongeveer 15 minuten.

Jullie gaan een klas opmeten. Als er tijd over is, meet dan ook een kleuterklas op. De afmetingen hoeven niet op de centimeter nauwkeurig te zijn. Jullie mogen afronden op 50 cm. Schrijf alle resultaten in de tabel die onder vraag 6 staat.

- 1 Meet de oppervlakte van het lokaal ofwel het aantal vierkante meters (m^2).
De oppervlakte bereken je zo: lengte x breedte = m^2 .
- 2 Meet de hoogte van het lokaal. Dat kan lastig zijn. Jullie mogen het ook schatten. Bedenk dan hoe lang jezelf bent. Of hoe hoog een deur is (meestal 2.10 m). Hoeveel ruimte zit er dan nog boven de deur?
- 3 Bereken de inhoud van het lokaal ofwel het aantal kubieke meters (m^3).
De inhoud bereken je zo: lengte x breedte x hoogte = m^3 .
- 4 Vraag of tel hoeveel leerlingen er in de klas zitten. Tel daar de juf of meester bij op.
- 5 Bereken hoeveel vierkante meter (m^2) iedere leerling en de juf of meester in de klas heeft.
- 6 Bereken hoeveel kubieke meter (m^3) iedere leerling en de juf of meester tot zijn of haar beschikking heeft.

Vraag	Antwoord klas 1:	Antwoord klas 2:	Opmerkingen
1 Wat is de oppervlakte (m^2) van het lokaal?			
2 Hoe hoog is het lokaal ongeveer?	<input type="checkbox"/> lager dan 2,60 m <input type="checkbox"/> tussen 2,60 m en 3,50 m <input type="checkbox"/> hoger dan 3,50 m	<input type="checkbox"/> lager dan 2,60 m <input type="checkbox"/> tussen 2,60 m en 3,50 m <input type="checkbox"/> hoger dan 3,50 m	
3 Wat is de inhoud (m^3) van het lokaal?			
4 Hoeveel personen zitten er in de klas?			
5 Aantal m^2 per persoon			
6 Aantal m^3 per persoon			