



Raar maar waar!

Hé, effe een rare vraag.....

Hoeveel groter is de boom op jouw schoolplein dan jijzelf?



Het experiment

Wat heb je nodig?

- De boomhoogtemeter
- eventueel rekenmachine

Kies een boom uit op je schoolplein of in de buurt. Kijk nu van een afstand. Hoe lang ben jezelf? Maak nu eerst een schatting. Hoeveel keer kun je jezelf opstapelen om net zolang te worden als deze boom? Schrijf dit getal op.

Nu gaan we het bekijken met de boomhoogtemeter. Houd de boomhoogtemeter recht voor je gezicht. Richt de schuine kant naar de boom. Kijk over de schuine kant naar het topje van de boom. Zie je niet het topje? Loop dan nog naar voren of naar achter.

De hoogte van de boom is de afstand van jouw standplaats tot de boom + jouw eigen lengte. 1 stap is ongeveer 1 meter.

Reken nu uit hoeveel keer je jezelf kunt opstapelen tot de hoogte van de boom

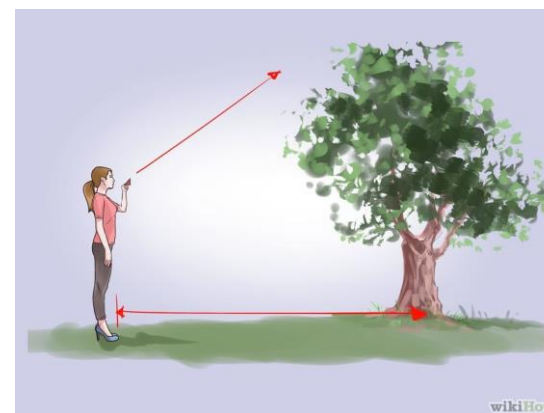
Meer hierover; ook van Milieueducatie Leskist; Bomen 6 en 7-8

Hoe zit dat dan?

Je maakt samen met de boom een driehoek. Door een wiskundige vergelijking kun je de hoogte van de boom bepalen.

Meer hierover op:

<http://nl.wikihow.com/De-hoogte-van-een-boom-bepalen>



Zelf een boomhoogtemeter maken:

http://www.tvcdoeinchem.nl/images/boomhoogte_meter_2_nov_08.pdf