

Ogentest

Groep	vanaf groep 5
Leerstofdomein	meten (groep 5, 6); kijkmeetkunde; verhoudingen (hogere leerjaren + VO); meetkundige wereldverkenning (algemeen)

Vooraf

Om te voorkomen dat de testfiguren doorschijnen bij het omhooghouden, kunt ze het best op stevig papier afdraaien. Bij veelvuldig gebruik verdient het aanbeveling om de figuur op karton te plakken .

De opdracht/ bedoeling

Deze activiteit is een direct vervolg op de activiteit ‘wegletters’ (elders in deze map te vinden).

Doel van de activiteit is onder anderen, dat de leerlingen zich ervan bewust worden dat er een verband is tussen symboolgrootte (op bijvoorbeeld verkeersborden) en de afstand waarop je de symbolen moet kunnen zien. Zo is de maximale afstand waarop je de figuur van 10 cm hoogte nog kunt zien ook ongeveer tien keer zo groot als bij die van 1 cm hoogte.

Als je dat weet kun je de redenering natuurlijk ook omdraaien: stel dat je een letter op 100 meter afstand moet kunnen zien, hoe groot moet die dan zijn?

De leerlingen gaan in deze opdracht uitzoeken tot op welke afstand ze het testfiguur van 1 c.q. 10 cm nog goed kunnen zien.

De afstand kan met een meetlint worden vastgesteld, maar ook simpelweg door stappen (van ongeveer 1 meter) af te passen. We kijken niet op een paar centimeter.

Het zou mooi zijn, als de leerlingen door dit type opdrachten opmerkzaam werden op lettergroottes in het alledaagse leven. U kunt ze bijvoorbeeld eens op onderzoek uit laten gaan in de eigen omgeving: de M van Mac Donalds op de snelweg; hoe groot zou die wel niet zijn?

Het verdient aanbeveling om de opdracht en werkwijze even met de leerlingen voor te bespreken. Er ontstaat makkelijk onduidelijkheid over de aanpak.



Aanverwante activiteiten:

Opdracht 3: Wegletters, elders in de practicumgids