

Wegletters

Groep	vanaf groep 5
Leerstofdomein	meten/meetkunde verhoudingen schatten

Vooraf

- Zorg dat de antwoorden bij de opdracht beschikbaar zijn, zodat de leerlingen ze zelf kunnen controleren (in een envelop of i.d.)

De opdracht / bedoeling

De opdracht begint met het maken van een schatting van de hoogte van de letters op de verkeersborden. Bij het schatten kunnen kinderen gebruikmaken van referentiematen, die op de foto's zichtbaar zijn. Vaak zullen ze echter ook teren op onbewuste kennis, zoals bijvoorbeeld bij het straatnamen bord. De juiste antwoorden zijn de volgende:

- a. 30 cm b. 25 cm c. 10 cm d. 8 cm e. 4 cm

Op zich blijkt het al een hele ontdekking voor kinderen, dat de hoogtes van letters op verkeersborden zo groot zijn. Met de opdracht willen we de kinderen onder anderen prikkelen om dit soort dingen om zich heen te zien en eventueel op zoek te gaan naar soortgelijke voorbeelden.

Het doel van deze activiteit is niet dat de kinderen exact de juiste hoogte weten te noemen (hoewel dat mooi zou zijn), maar dat ze zich bewust worden van de relatie tussen de hoogte van de letters en de afstand waarop je ze moet kunnen zien. Van letters op verkeersborden steekt het nogal nauw dat ze de juiste hoogte hebben, want automobilisten moeten ze vanaf een redelijke afstand en met een redelijke snelheid kunnen lezen.

Deze opdracht kunt u het best combineren met 'ogentest', die u verderop in deze map vindt. Met de ogentest kunt u de kinderen aan de hand van de testfiguren uit laten zoeken tot op welke afstand je ze kunt zien. Wat zal blijken is dat de afstand waarop je de figuren nog kunt zien afhangt van de grootte van de letter. Daarbij blijkt dat er een lineair verband bestaat tussen de hoogte van de letter en de afstand, dat wil zeggen: als de letter op de kaart twee keer zo hoog is, is de afstand waarop je de letter nog kunt zien ook ongeveer twee keer zo groot.

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

Aanverwante activiteiten

Opdracht 6: Ogentest, elders in de practicumgids beschreven.

Opdracht 13: Meten met lichaamsmaten, elders in de practicumgids te vinden.