



Schaduw begrijpen

Rekenen · blok 4, week 3 · les 3

Naam: _____

Datum: _____

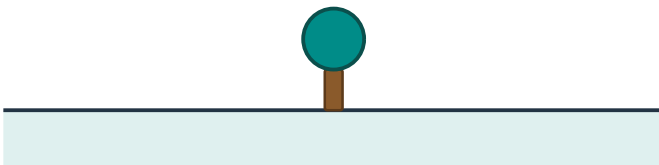
Zoek eerst het licht. De schaduw valt altijd aan de andere kant. Licht laag -> schaduw lang. Licht hoog -> schaduw kort.

Zo doe je het: Lamp links -> schaduw rechts. Lamp laag -> de schaduw is lang.

1. Valt de schaduw van de paal links of rechts?



2. Valt de schaduw van de boom links of rechts?



3. Het is 's avonds en de zon gaat bijna onder. Is de schaduw van een boom dan lang of kort?



Schaduw begrijpen

Rekenen · blok 4, week 3 · les 3

4. Waar staat de zon: links of rechts? En staat hij hoog of laag?



5. Waar staat de zon: links of rechts? En staat hij hoog of laag?



6. Midden op de dag staat de zon het hoogst. Is je schaduw dan het langst of het kortst?

7. Je loopt met de zon in je rug. Ligt je schaduw vóór je of achter je?

8. Je fietst recht naar de zon toe. Ligt je schaduw vóór je of achter je?

9. Mila kijkt naar haar schaduw om 9 uur 's ochtends en om 1 uur 's middags. Wanneer is haar schaduw het langst?

10. Joep zegt: 'Hoe hoger de zon, hoe langer de schaduw.' Klopt dat? Leg uit.



Schaduw begrijpen

Rekenen · blok 4, week 3 · les 3

- 11.** Uitdaging: een paal van 1 meter heeft een schaduw van 2 meter. Op hetzelfde moment staat er een boom van 5 meter naast. Hoe lang is de schaduw van de boom?



Antwoorden · Schaduw begrijpen

Rekenen · blok 4, week 3 · les 3 · voor de juf, niet kopiëren

1. rechts
2. links
3. lang (de zon staat laag)
4. rechts en hoog (korte schaduw naar links)
5. links en laag (lange schaduw naar rechts)
6. het kortst
7. vóór je
8. achter je
9. om 9 uur 's ochtends (dan staat de zon lager)
10. Nee: hoe hoger de zon, hoe korter de schaduw
11. 10 meter (de schaduw is steeds 2 keer zo lang)