

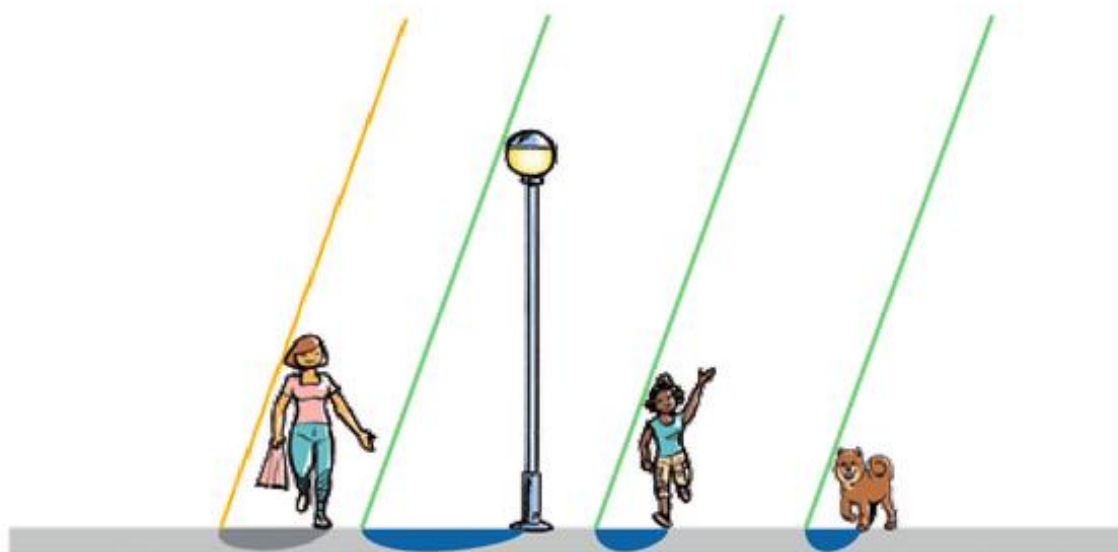
Dit kan ik al!



- ☐ Ik kan de schaduw, gevormd door een lichtbron of de zon, van een voorwerp bepalen.
- ☐ Ik kan kijklijnen of viseerlijnen tekenen en gebruiken in concrete situaties.

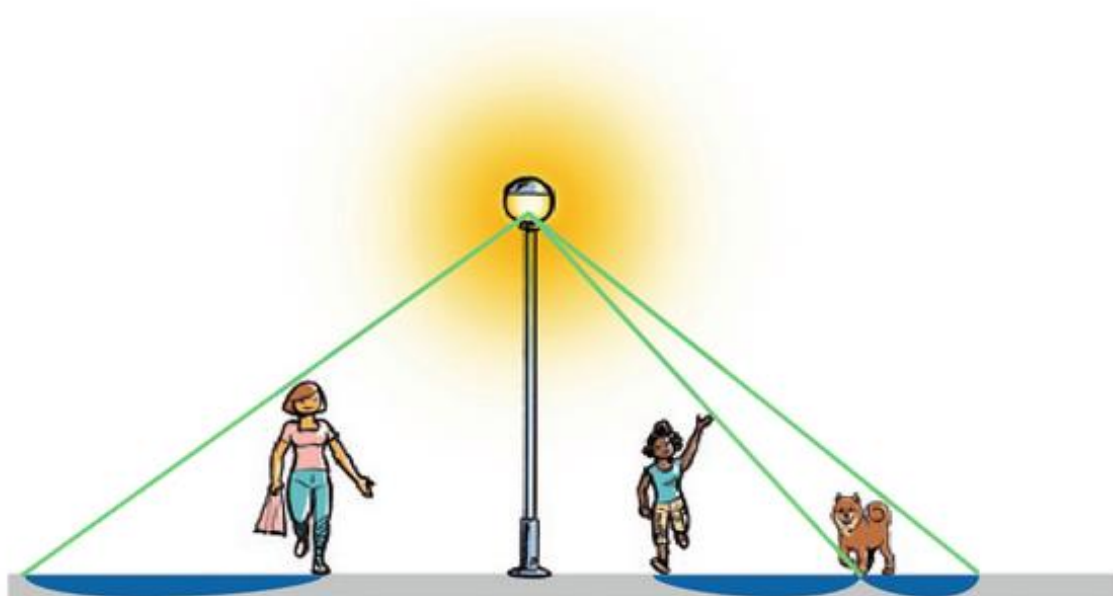
1 Het is 11 uur en de zon schijnt. Eén schaduw is gegeven.

- ☐ Teken de overige schaduwen.



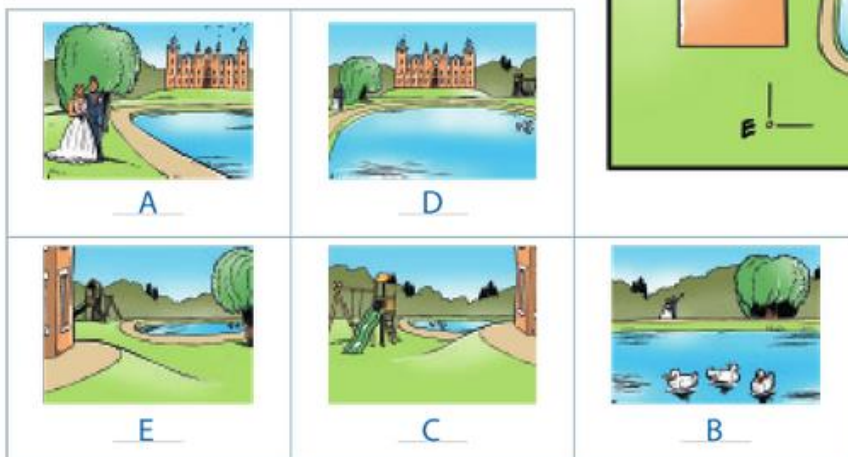
Het is 23 uur. De zon is al lang onder en de lamp van de lantaarnpaal schijnt.

- ☐ Teken de schaduwen.



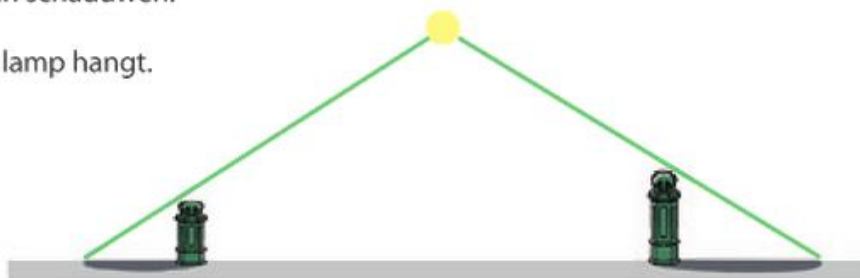
2

- ☐ Bekijk het bovenaanzicht van dit trouwkoppel aan de vijver.
- ☐ Welke foto werd getrokken door welke fotograaf? Noteer het juiste nummer bij de foto's.



3

- ☐ Bekijk de paaltjes en hun schaduwen.
- ☐ Teken de lichtstralen.
- ☐ Zoek de plaats waar de lamp hangt.



4

De pastoor wandelt op een zonnige namiddag naar de kerk. Hijzelf is 1,70 m groot en zijn schaduw is op dat moment 1,50 m lang.

De schaduw van de kerktoeren is op datzelfde moment 79 m lang.

- ☐ Zoek de hoogte van de kerktoeren.
- ☐ Vul het pijlenschema aan.
- ☐ Gebruik de ZRM.



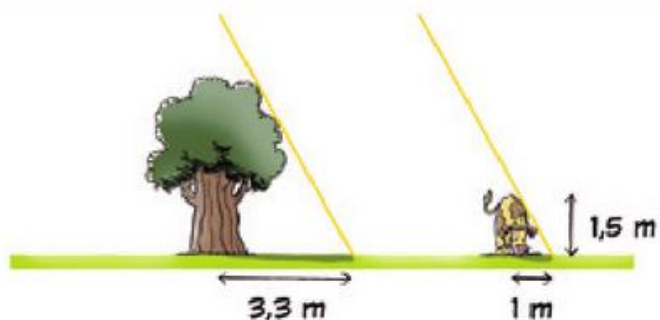
	: 1,5		79 ×	
lengte van de pastoor/hoogte van de kerktoeren (in m)	1,70	1,13	89,5	
lengte van de schaduw (in m)	1,50	1	79	
	: 1,5		79 ×	

Antwoord: De kerktoeren is meer dan 89,5 m hoog.

5

Hoe hoog is de boom?

- ☐ Vul het pijlenschema aan.
☐ Gebruik de ZRM.



	$3,3 \times$	
hoogte van de koe/de boom (in m)	1,50	4,95
lengte van de schaduw (in m)	1	3,3
	$3,3 \times$	

Antwoord: De boom is ongeveer 5 m hoog.

1.1

1.1