

**Vraag 10**

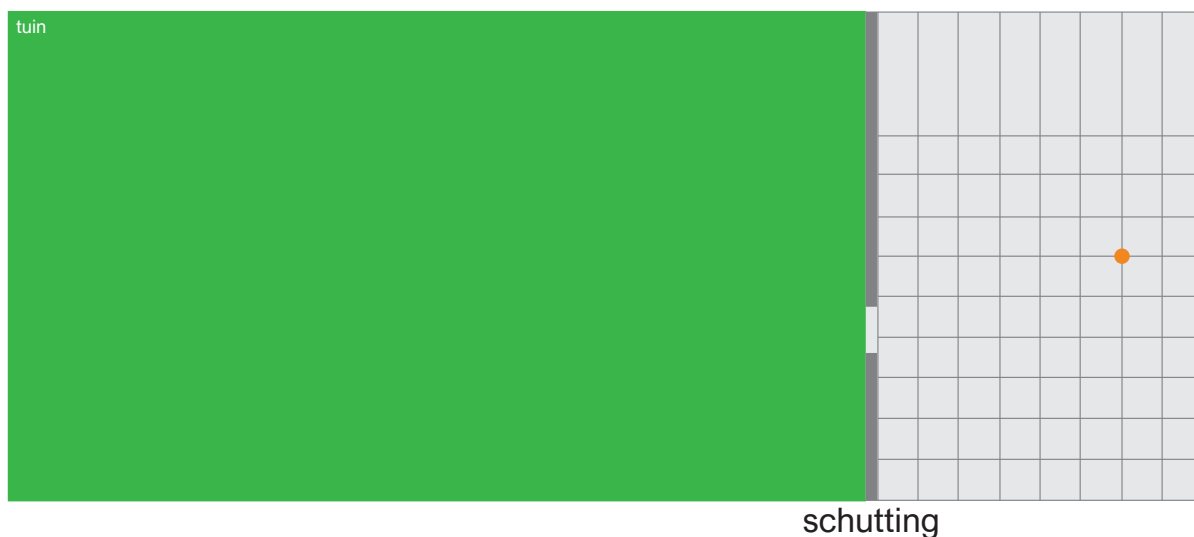
Aan schaduwvormen kun je zien dat licht langs een rechte lijn voortbeweegt. Verklaar dit.

**Vraag 11**

In de namiddag worden de schaduwen van de zon langer. Leg dit uit met een tekening.

**Vraag 12**

Door een gat in de schutting kun je vanaf de aangegeven plaats op het trottoir een deel van de tuin zien.



- a Geef in de tekening aan welk deel van de tuin je kunt zien.
- b Maak met de tekening duidelijk waar je moet gaan staan om een groter stuk van de tuin te kunnen zien.

### Vraag 13

De zon geeft in de zomer meer warmte dan in de winter. Verklaar dit met behulp van een tekening.

### Vraag 14

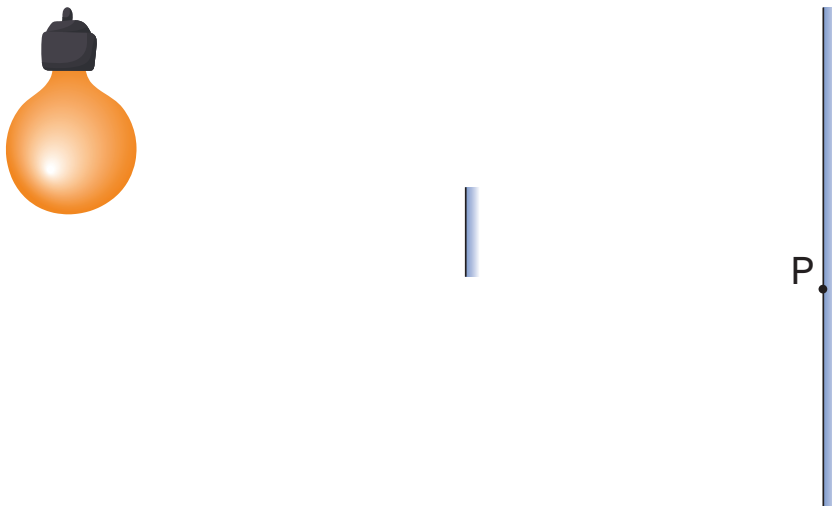
Er hangen twee lampen boven de tafel.



- a Teken de kantstralen en de schaduwvorming op de vloer voor alle twee de lampen.
- b Ligt punt P op de vloer in het licht, in de halfschaduw of in de schaduw?

### Vraag 15

Er hangt een lamp voor een groot scherm. Tussen de lamp en het grote scherm staat nog een klein scherm.



- a Teken de kantstralen en de schaduwvorming op het scherm.
- b Ligt punt P op het grote scherm in het licht, in de halfschaduw of in de schaduw?