

- 
- 28 Suus heeft een stel normale ogen. Ze kijkt naar een voorwerp op ongeveer 10 meter afstand. Ze ziet de details van het voorwerp niet duidelijk.
- a Leg uit dat ze het voorwerp wel scherp ziet. Licht je antwoord toe.  
Ze loopt naar het voorwerp toe.
  - b Leg uit waarom ze het voorwerp nog steeds scherp ziet.
  - c Leg uit waarom ze de details duidelijker ziet.
  - d Leg uit tot hoever Suus moet doorlopen om met het blote oog de details het duidelijkst te zien.
  - e Leg uit wat Suus ziet als ze nog verder doorloopt.

## 6 Scherp zien

### Opgave 28

- a Scherp zien wil zeggen dat de lichtstralen vanuit één punt van het voorwerp elkaar snijden in één punt op het netvlies. Suus heeft normale ogen. Dus vormen haar ogen een scherp beeld op haar netvlies.
- b Door het accommoderen van het oog blijft het beeld op haar netvlies scherp.
- c Het beeld op het netvlies wordt groter naarmate Suus dichterbij komt. Ze kan daardoor de details beter zien.
- d Je moet doorlopen tot het voorwerp in het nabijheidspunt staat. Je beeld op het netvlies is dan het grootst.
- e Als de afstand tussen het voorwerp en het oog kleiner is dan de afstand tussen het nabijheidspunt en het oog, valt het beeld achter het netvlies en ziet Suus deze niet meer scherp.