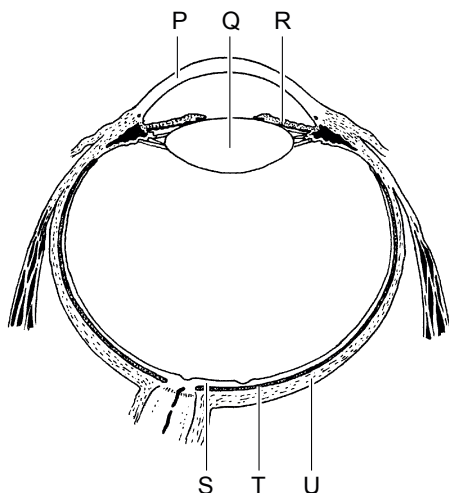


Slechter zien

Een mogelijke oorzaak van slechter zien is te weinig licht op het netvlies. Dit kan het gevolg zijn van het troebel worden van het hoornvlies of van de ooglenzen. Beide afwijkingen zijn goed te behandelen. Bij iemand met een troebel hoornvlies wordt vaak een hoornvliestransplantatie toegepast. Een troebele lens kan worden vervangen door een kunststoflens.

2p 18 In de afbeelding is de bouw van een oog weergegeven.



→ Welke letter geeft het hoornvlies aan? En welke letter geeft de ooglenzen aan?

Schrijf je antwoord zó op:

hoornvlies =

ooglenzen =

1p 19 Veel mensen hebben op latere leeftijd een leesbril nodig, omdat ze niet meer goed dichtbij kunnen zien.

Waardoor hebben oudere mensen vaak een bril nodig om te kunnen lezen?

- A De ooglenzen kan niet meer bol genoeg worden.
- B De ooglenzen kan niet meer plat genoeg worden.
- C De pupil kan niet meer groot genoeg worden.
- D De pupil kan niet meer klein genoeg worden.

- 1p 20 Een veel ernstiger afwijking die ook vooral bij oudere mensen voorkomt, is maculadegeneratie of MD. Dit ontstaat als zintuigcellen in de gele vlek afsterven. Hierdoor gaan mensen steeds slechter zien in het midden van het gezichtsveld (zie de afbeelding).



Hoe heten de zintuigcellen die door MD afsterven? En in welke laag van het oog bevinden ze zich?

- A kegeltjes in het netvlies
- B kegeltjes in het vaatvlies
- C staafjes in het netvlies
- D staafjes in het vaatvlies