

Kunstlenzen

Staar is een oogafwijking die bij de mens veroorzaakt kan worden door troebeling van de ooglens. Deze afwijking kan men verhelpen door de troebele lens te verwijderen en deze te vervangen door een kunstlens. Daarvoor wordt vaak een zogeheten bifocale kunstlens gebruikt: een lens die in het midden een sterkere bolling heeft dan aan de randen. Bij bepaalde verlichtingssterkten kan de werking van dit type kunstlens echter niet die van een natuurlijke ooglens evenaren.

Iemand heeft in beide ogen een bifocale kunstlens. Hij staat op een zonnige dag in zijn tuin en kijkt naar een boom op tien meter afstand.

- 2p **13** ■ Ziet hij op dat moment de boom minder scherp, even scherp of scherper dan iemand met normale lenzen?
- A minder scherp
 - B even scherp
 - C scherper
- 1p **14** □ Wat is het voordeel van het gebruik van een bifocale kunstlens in vergelijking met een gewone kunstlens?