

23 Fynn loopt van een verlichte kamer naar een donkere gang. Hij ziet dan even niets.

a Leg uit hoe dat komt.

Fynn en Xander rijden 's nachts in de auto. Fynn wil lezen en doet het binnenlicht aan. Xander zegt 'Doe dat licht uit, ik kan de weg niet goed meer zien'.

b Leg uit hoe dat komt.

Fynn heeft toevallig een rood ledlampje van zijn fiets bij zich en zet dat aan. Nu kan hij lezen en kan Xander de weg wel goed zien.

c Leg uit hoe dat komt.

Opgave 23

a Als er veel licht is werken de staafjes niet. Ga je van licht naar donker, dan het duurt even voordat de staafjes weer actief zijn.

b Als er in de auto licht brandt, werken de staafjes nauwelijks door het felle licht. De kegeltjes zijn niet gevoelig genoeg om met het weinige licht dat van de weg komt een beeld te maken.

c Staafjes zijn ongevoelig voor rood licht. Deze werken nu normaal, alsof er geen binnenlicht in de auto brandt. Xander kan nu met het weinige licht van de weg wel een beeld vormen.