

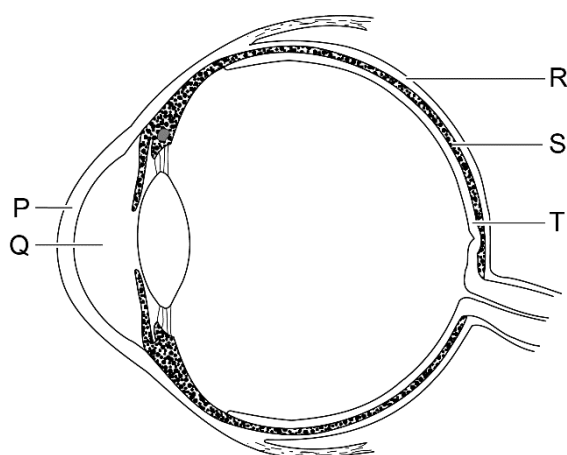
Bescherming bij het lassen

Theo is lasser. Met een lasapparaat kan hij twee stukken metaal met elkaar verbinden. Tijdens het lassen ontstaan hoge temperaturen, giftige gassen en fel licht.

Speciale kleding beschermt Theo tegen brandwonden. Een afzuigkap voorkomt dat hij schadelijke gassen inademt. Een laskap voorkomt dat het felle licht zijn netvlies beschadigt.



1p 45 In de afbeelding zie je een doorsnede van het oog.



Welke letter geeft het deel aan dat Theo met zijn laskap beschermt?

- A letter P
- B letter Q
- C letter R
- D letter S
- E letter T

2p 46 Als de huid tijdens het lassen onvoldoende beschermd wordt, kunnen brandwonden ontstaan. Bij een tweedegraads-brandwond is de huid verbrand tot en met de lederhuid. Daardoor raken onder andere zintuigen in de huid beschadigd.

→ Noem twee zintuigen in de huid.

1p 47 Een enkele keer ademt Theo een giftig gas in. Het giftige gas stroomt dan door verschillende delen van het ademhalingsstelsel en wordt opgenomen in het bloed.

Delen van het ademhalingsstelsel zijn: de bronchiën, de longblaasjes en de luchtpijp.

In welke volgorde stroomt het giftige gas bij inademing door deze delen?

A bronchiën → longblaasjes → luchtpijp

B bronchiën → luchtpijp → longblaasjes

C longblaasjes → bronchiën → luchtpijp

D longblaasjes → luchtpijp → bronchiën

E luchtpijp → bronchiën → longblaasjes

F luchtpijp → longblaasjes → bronchiën

1p 48 Als Theo vaker giftige gassen zou inademen, kan hij bronchitis krijgen. In de bronchiën zit dan veel slijm als gevolg van een ontstekingsreactie. De haarvaten om de longblaasjes kunnen daardoor minder zuurstof opnemen.

→ Leg uit dat de haarvaten minder zuurstof kunnen opnemen bij bronchitis.