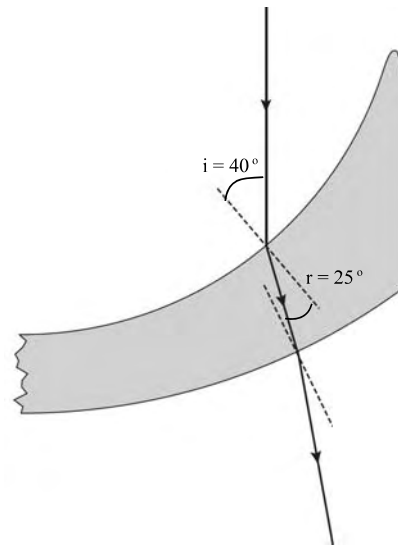


Lord of the Flies

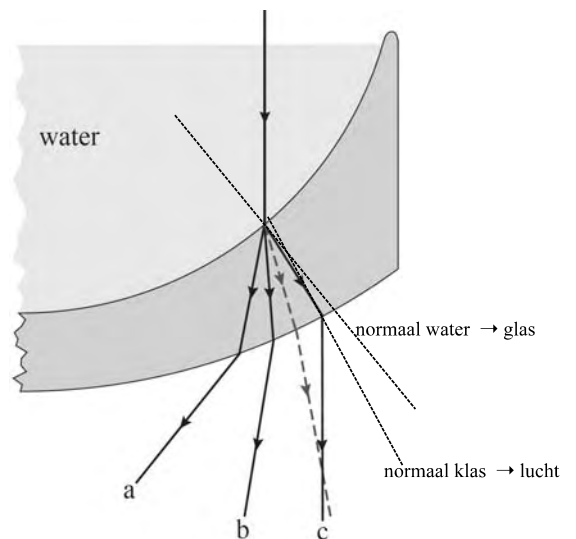
1. Een bijziende jongen draagt een bril met holle (negatieve) glazen die het licht (zoals in de figuur is te zien) **divergeren**.
Een brandglas **convergeert** de lichtstralen van de zon in het brandpunt.

2. $i = 40^\circ$
 $r = 25^\circ$

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 40^\circ}{\sin 25^\circ} = \frac{0,643}{0,423} = 1,5$$



3. **b** is juist.
a de lichtstraal bij de overgang van water → glas moet naar de normaal toe breken! ($r < i$) hetgeen niet het geval is.
c bij de overgang van glas → lucht moet de gebroken lichtstraal aan de andere kant van de normaal uitkomen hetgeen niet het geval is.



4. $S = \frac{1}{f} = \frac{1}{0,67} = 1,5 \text{ dpt}$