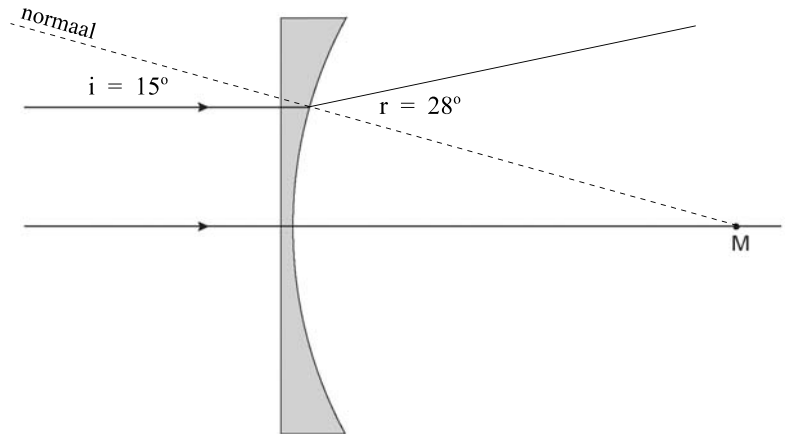


Brillenglas

14. Sjaak heeft negatieve lenzen nodig, zijn ogen convergeren dus te sterk, hij is dus bijziend.

15.
$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{1}{1,8}$$
$$\rightarrow r = 28^\circ$$



16. De lichtstralen uit het nieuwe nabijheidspunt lijken na breking door de lens uit het oorspronkelijke nabijheidspunt afkomstig te zijn.

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{b}$$

$$-11 = \frac{1}{f} \quad \rightarrow \quad f = -0,091 \text{ m}$$

$$\frac{1}{-0,091} = \frac{1}{v} + \frac{1}{-0,064} \quad \rightarrow \quad v = 0,22 \text{ m} = \text{de nabijheidsafstand met bril.}$$

