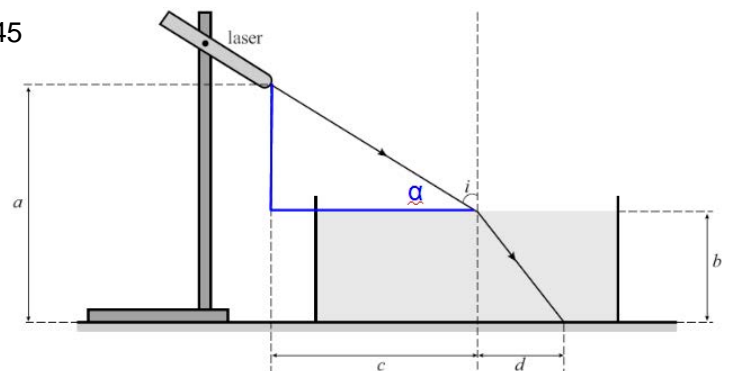


## Bepaling van de brekingsindex

$$12 \quad \operatorname{tg}(\alpha) = \frac{(a - b)}{c} = \frac{35,1 - 8,5}{12,4} = 2,145$$

$$\alpha = 65^\circ$$

$$\text{en daarmee } i = 90 - 65 = 25^\circ$$



- 13 De absolute foutmarges zijn bij alle metingen gelijk (zie figuur), de relatieve foutmarges zijn dus kleiner naarmate de meetwaarden groter zijn. Het quotiënt  $\sin(i)/\sin(r)$  zal daarom bij meting II een kleinere foutmarge opleveren dan bij meting I.

- 14
- Trek een rechte lijn door de oorsprong en door alle foutmarges.
  - Er geldt:
 
$$n = \frac{\sin i}{\sin r} = \frac{1,0}{0,730} = 1,37$$
  - Deze methode is nauwkeuriger omdat hierbij met alle metingen wordt rekening gehouden. Als je alleen punt II in de berekening betreft, heb je maar één meting die er best wel eens flink naast kan zitten.

