

Chopin

1. Lichtstraal 1 staat steeds loodrecht op de scheidingsvlakken tussen glas, wodka en lucht en wordt dus niet gebroken.

$$2. \quad \frac{\sin i}{\sin b} = \frac{1}{n} \quad \rightarrow \quad \frac{\sin 22}{\sin 30} = 0,749 \quad \rightarrow \quad n = 1,3$$

3. Alle lichtstralen (1 en 2 dus ook alle andere) lijken uit L' afkomstig te zijn. L' is dan het virtuele beeldpunt.

$$4. \quad N_{\text{lin}} = \frac{B}{V} = \frac{L' R'}{LR} = \frac{5,7}{2,9} = 2,0$$

5. Beide lichtstralen gaan ongebroken verder. Beeld en voorwerp vallen dus samen \rightarrow geen vergroting.

