

Chopin

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

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

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

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

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

