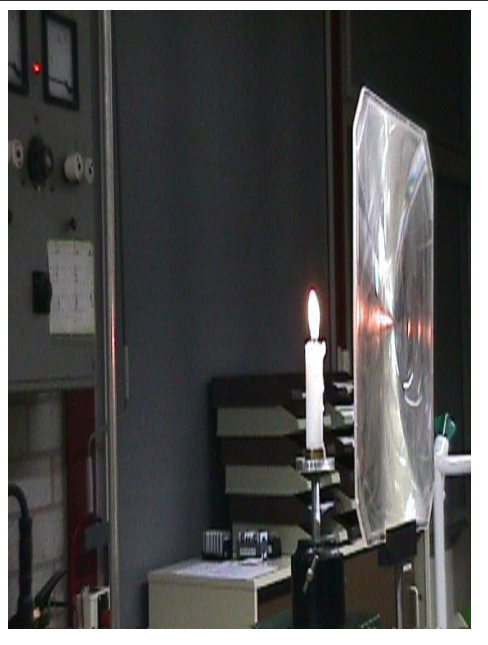


# Maak een virtueel beeld



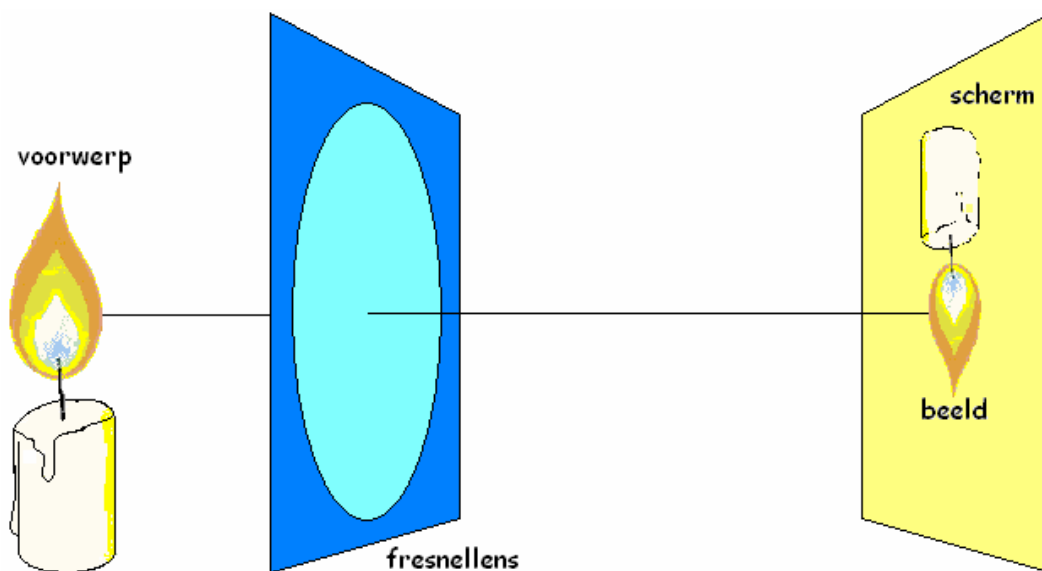
**Doel:** Wat zie je eigenlijk?

**Wat heb je nodig:**

- Een grote lens (bijvoorbeeld een fresnellens uit een oude overheadprojector).
- Een theelichtje op een verhoging.
- Een statief
- Klem (voor de lens)

**Wat moet je doen:**

- zet de kaars voor de lens
- Zorg dat de vlam in het centrum van de lens uitkomt.
- Plaats de kaarsvlam binnen de brandpuntsafstand van de lens.
- Plaats het statief op een zodanige afstand achter lens en kaars, dat het beeld van de kaars op dezelfde plaats lijkt te staan als de statiefstang. De stang ligt dus in het verlengde van het beeld van de kaarsvlam.



methode, die geen goede meetresultaten oplevert, wel een methode die de leerling bewust doet zijn van wat zij/hij nu eigenlijk waarneemt.

**Vraag 1:** Leg uit waarom de vlam binnen de brandpuntsafstand van de lens moet staan.

**Vraag 2:** Waarom geeft deze proef geen goede meetresultaten?