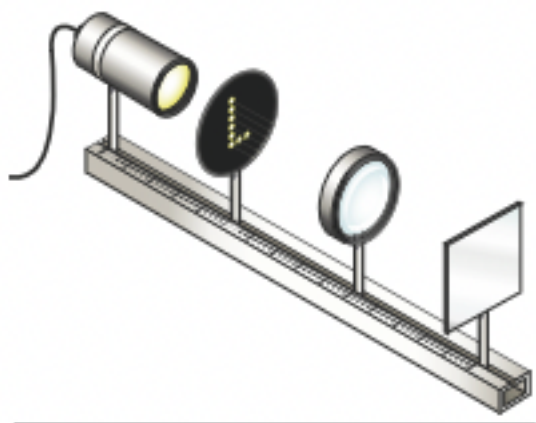


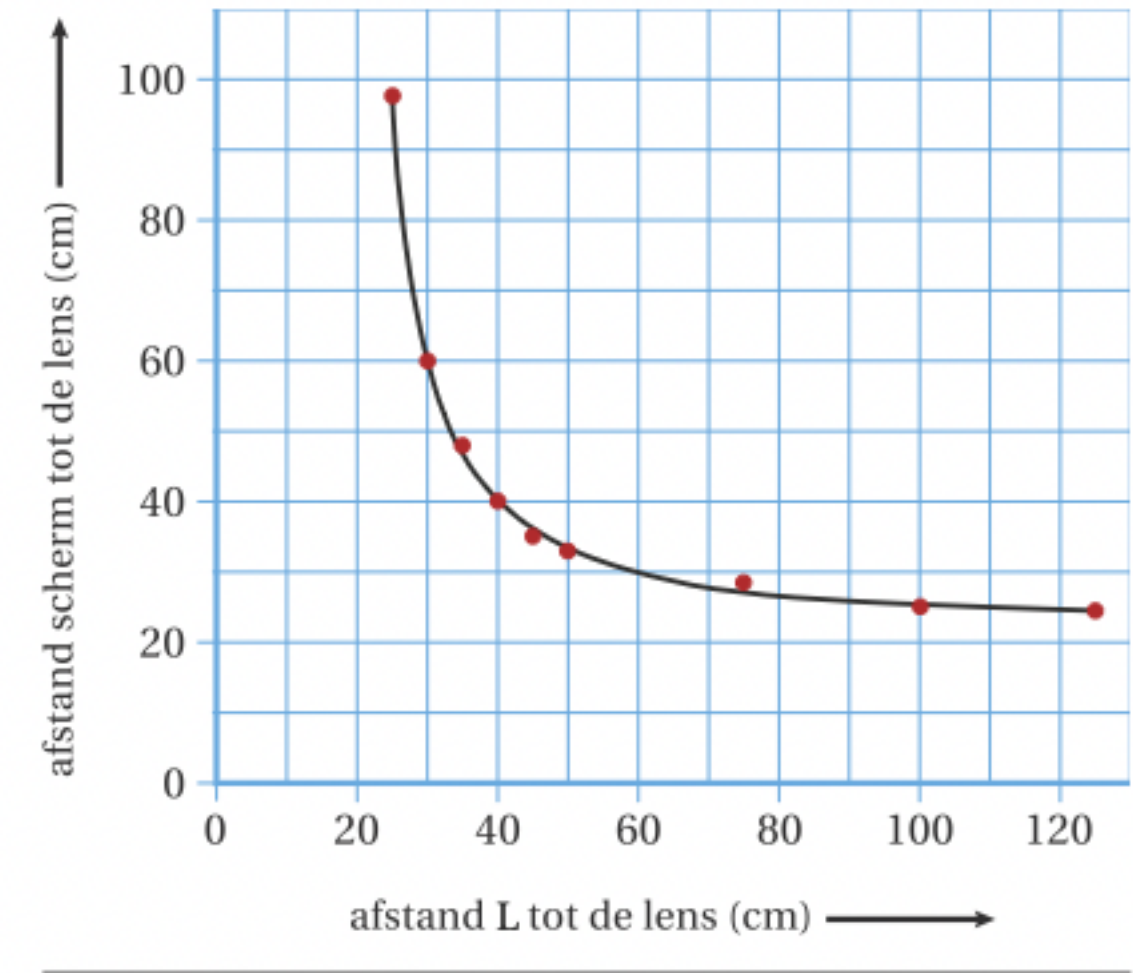
Figuur 1.23

26 In figuur 1.24 staat een opstelling voor een lichtproef. Owen verschuift de letter L en de lens telkens zo, dat hij een scherp beeld op het scherm ziet. Hij meet vervolgens de afstand van de letter L tot de lens en de afstand van het scherm tot de lens. De resultaten staan in het diagram van figuur 1.25.



Figuur 1.24

Toon aan of het verband tussen de afstand van L tot de lens en de afstand van het scherm tot de lens omgekeerd evenredig is.



Figuur 1.25

Opgave 26
Bij een omgekeerd evenredig verband geldt dat de afstand van het scherm tot de lens drie keer zo klein wordt als de afstand van L tot de lens drie keer zo groot wordt.
Bij de afstand van L tot de lens 30 cm hoort als afstand van het scherm tot de lens 60 cm.
Bij een afstand van L tot de lens van 90 cm zou de afstand van het scherm tot de lens dan 20 cm moeten zijn.
Dit is niet het geval. Dus de afstand van L tot de lens is niet omgekeerd evenredig met de afstand van het scherm tot de lens.