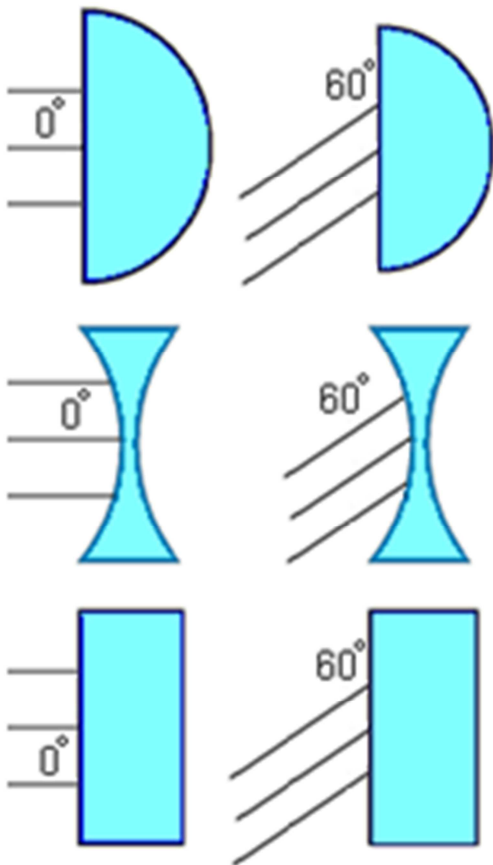
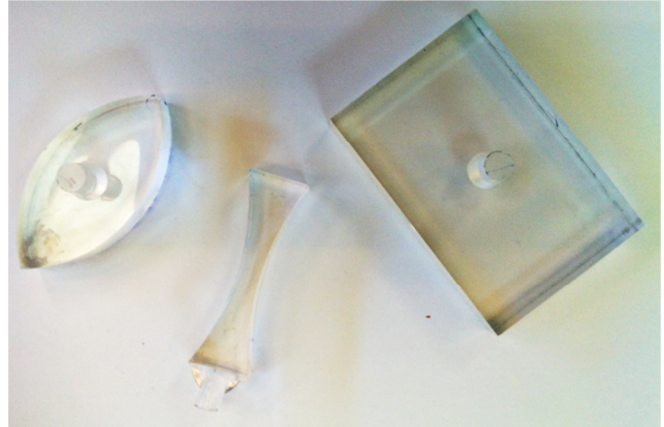


Licht: Breking

Doel: laten zien hoe een 3 lichtstralen door verschillende vormen transparant plastic ('brekingslichamen') gebroken wordt.

Wat heb je nodig

Een lichtkastje
Spleetdiafragma (om 3
Voeding
Doosje met brekingslichamen
(voor holle, bolle en vlakke lens)
Papier om op te tekenen



Sluit het kastje aan op de voeding
Zet de voeding op 12V
Doe een spleetdiafragma voor het lampje
zodat je drie (of vier afzonderlijke
lichtstralen maakt.
De kastjes worden snel warm, dus laat de
lampjes niet onnodig lang branden.

Voor deze proef gebruik je drie verschillende
vormen plastic.
In je verslag (bij je waarneming) moet je de
tekeningen hiernaast overnemen en de
lichtstraal in en na het brekingslichaam
tekenen.
Schrijf er ook de in en uitvallende hoek bij!
Neem het juiste stuk plastic en teken deze
over op een stuk papier.
Richt daarna de lichtstraal zoals in de
tekening.

**Teken deze lichtstraal en teken hoe het
licht door en uit het glas komt.**
Let op dat je de lichtstraal goed in het midden van het voorwerp mikt.

Vragen

Vraag 1: Wat gebeurt er met het licht dat loodrecht op het glas valt?

Vraag 2: Wat is het verschil in breking tussen een holle en een bolle lens?

Vraag 3: Wat valt je op aan de breking van het licht door een ruit?

Vraag 4: Noem twee beroepen waarin met lenzen gewerkt wordt. Leg uit hoe de beroepsmensen dit doen

1

2

