

# PROSERQUISA<sup>de C.V.</sup>

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

## OP 2.2 - RAYOS REFLEJADOS EN EL ESPEJO



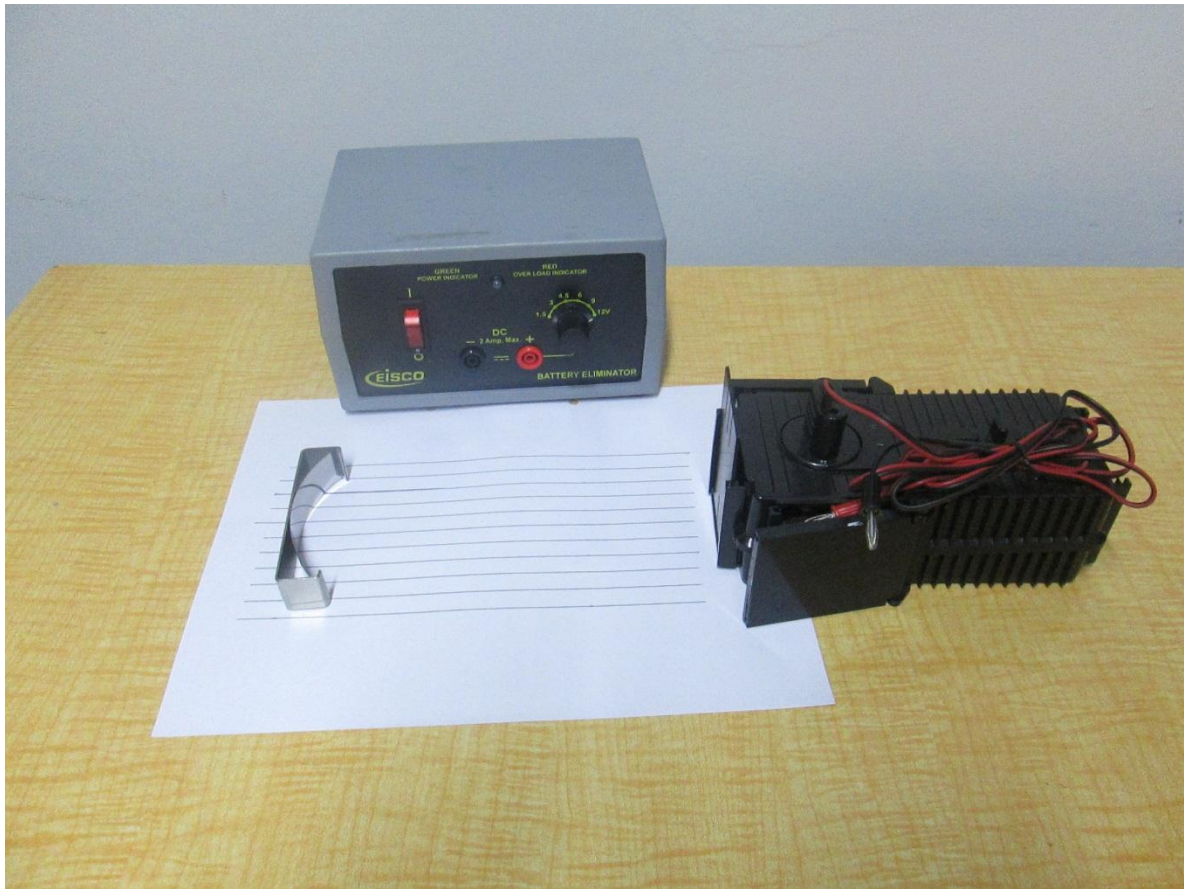
GUIA DEL ALUMNO

Tel.: (503) 2273-2018  
Fax: (503) 2273-4770  
[gerencia@proserquisa.net](mailto:gerencia@proserquisa.net)

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,  
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

OP 2.2 RAYOS REFLEJADOS EN EL ESPEJO CONCAVO

1. LOS 3 RAYOS REFLEJADOS EN EL ESPEJO CONCAVO



2. OBJETIVOS

Determinar la trayectoria de los 3 rayos que inciden en un espejo cóncavo.

Identificar el rayo paralelo, rayo focal y el rayo central.

3. MATERIALES

Lámpara	Espejo cóncavo metálico	Fuente de poder
Hoja de papel blanco rayada	2 Cables Banana-Banana	

4. INSTRUCCIONES

Rayar en una hoja de papel blanco 9 líneas paralelas con un distanciamiento de un centímetro entre sí. Numerarlas del uno al nueve.

Colocar el espejo cóncavo metálico sobre las líneas rayadas y dibujar la concavidad con su centro en la línea Nr. 5 y perpendicular a las líneas trazadas.

Conectar la lámpara a la fuente de poder y colocarla sobre el papel rayado de forma tal que el rayo incidente pase sobre la línea Nr. 1, toque el espejo cóncavo y se refleje el rayo.

Desplazar la lámpara sobre cada una de las 9 líneas paralelas, marcar en el papel un punto sobre cada rayo reflejado numerándolo con 1', 2', 3', 4', 5', 6', 7', 8' y 9', dependiendo sobre cual línea se desplaza el rayo incidente 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9. Apagar la lámpara y unir cada uno de los puntos marcados del rayo reflejado con el espejo cóncavo en el punto donde toco el rayo incidente.

## 5. GRAFICO

### GRAFICA DE LOS RAYOS



## 6. RESULTADOS

---

---

---

## 7. CONCLUSIONES

---

---

---