

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

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

## OP 2.1 – REFLEXIÓN EN EL ESPEJO PLANO



### 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 2.1 REFLEXION EN EL ESPEJO PLANO

1. IMÁGENES Y REFLEXION EN EL ESPEJO PLANO



2. OBJETIVOS

Determinar la reflexión de los rayos que inciden en un espejo plano.

Calcular los ángulos de incidencia y de reflexión en un espejo plano.

Determinar las características de las imágenes formadas en el espejo plano.

3. MATERIALES

Lámpara	Espejo plano	Fuente de poder
Hoja de papel blanco	2 Cables Banana-Banana	Disco graduado con ángulos

4. INSTRUCCIONES

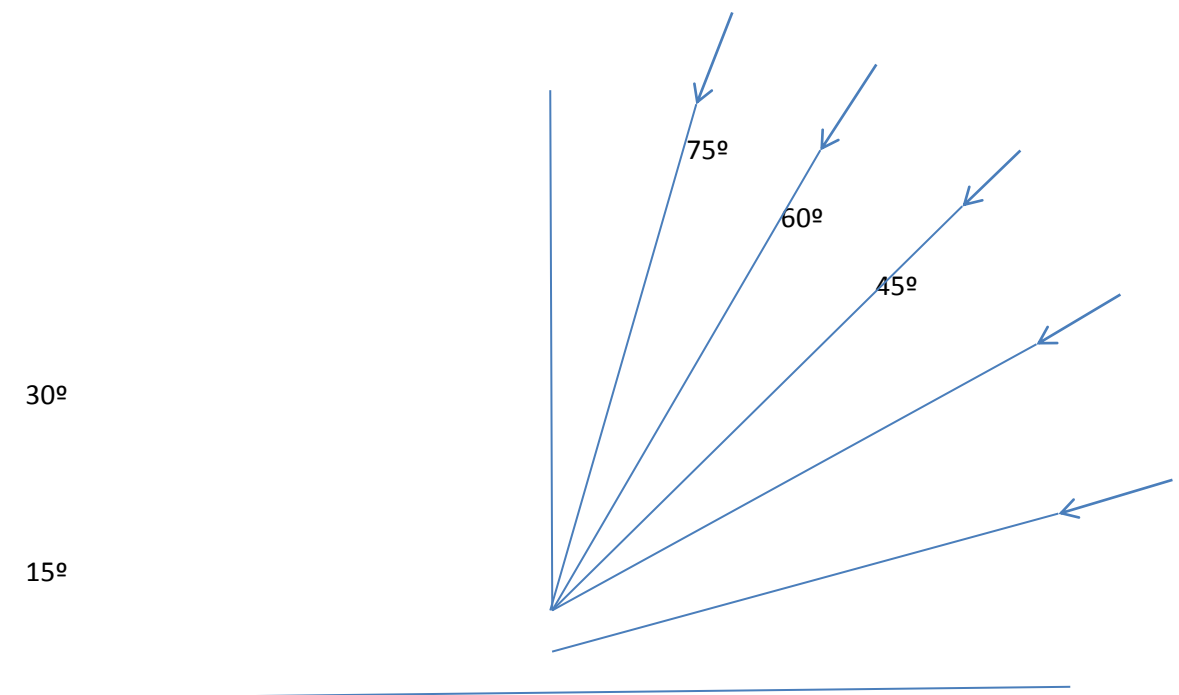
Conectar la lámpara a la fuente de poder y colocarla sobre el disco graduado en la línea de 0°. Hacer incidir el rayo de luz sobre las líneas con los ángulos  $\alpha = 15, 25, 35, 45, 60, 75^\circ$  y marcar un punto por cada rayo reflejado en el segundo cuadrante. Trazar una línea desde el vértice a cada punto marcado de los rayos reflejados. Medir el ángulo  $\beta$  en el segundo cuadrante a partir de la línea horizontal y en sentido de giro de las agujas del reloj.

Anotar los valores de los ángulos de incidencia  $\alpha$  y ángulo de reflexión  $\beta$  en la tabla.

5. TABLA DE VALORES

$\alpha$	B	$\alpha$	$\beta$	$\alpha$	$\beta$
15°		35°		60°	
25°		45°		75°	

GRAFICA DE LOS RAYOS



6. RESULTADOS

---

---

---

7. CONCLUSIONES

---

---

---