

PROSERQUISA^{de C.V.}

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

OP 2.5 – REFLEXIÓN EN EL ESPEJO CONVEXO



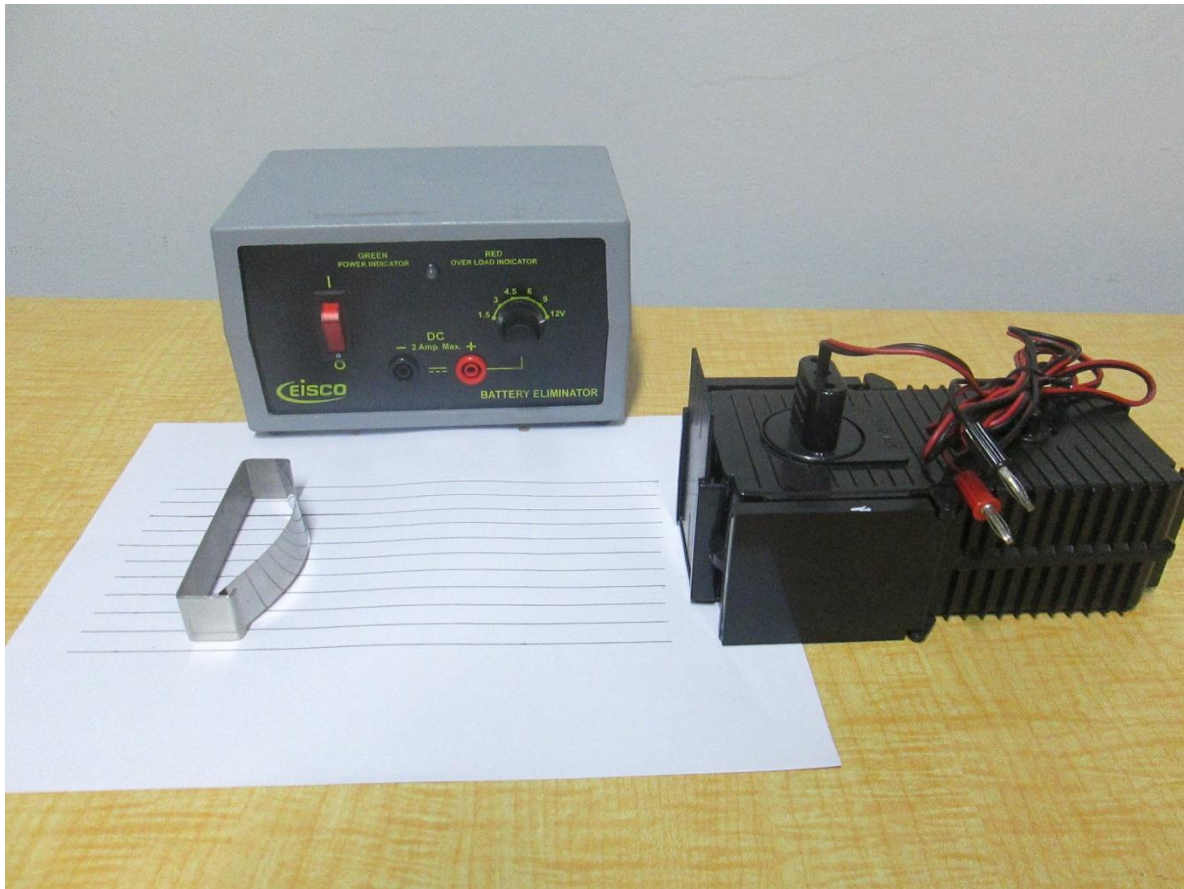
GUIA DEL ALUMNO

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

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

OP 2.5 REFLEXION EN EL ESPEJO CONVEXO

1. LEY DE FORMACION DE IMAGENES EN EL ESPEJO CONVEXO



2. OBJETIVOS

Determinar las características de un espejo convexo y asignar sus puntos y distancias principales.

Identificar y utilizar el rayo paralelo, rayo focal y el rayo central en la formación de imágenes en un espejo convexo.

Deducir la fórmula que rige la Ley de la Reflexión en un espejo convexo.

Formar la tabla con las tendencias que rigen la formación de imágenes cumpliendo la ley de la reflexión.

3. MATERIALES

Hoja de papel blanco	Espejo cóncavo del Kit de óptica	Regla
Escuadra	Espejo convexo metálico	Compas

4. INSTRUCCIONES

Trazar una línea a la mitad y a lo largo de una página blanca. Colocar el espejo cóncavo-convexo metálico sobre la línea trazada y dibujar la concavidad con su centro en la línea y perpendicular a la línea trazada.

Identificar las distancias focales f y $-f''$; colocar los puntos focales F y $-F''$ del espejo cóncavo y convexo sobre la línea. En el espejo convexo se le llama Foco $-F''$ aparente y se representa con un signo negativo y punto central aparente $-M''$.

Ubicar los puntos centrales M y M'' de ambos espejos sobre la línea.

Trazar un rayo paralelo, tocar el espejo convexo y dibujar el rayo reflejado.

5. GRAFICO

GRAFICA DE LA REFLEXION EN EL ESPEJO CONVEXO.

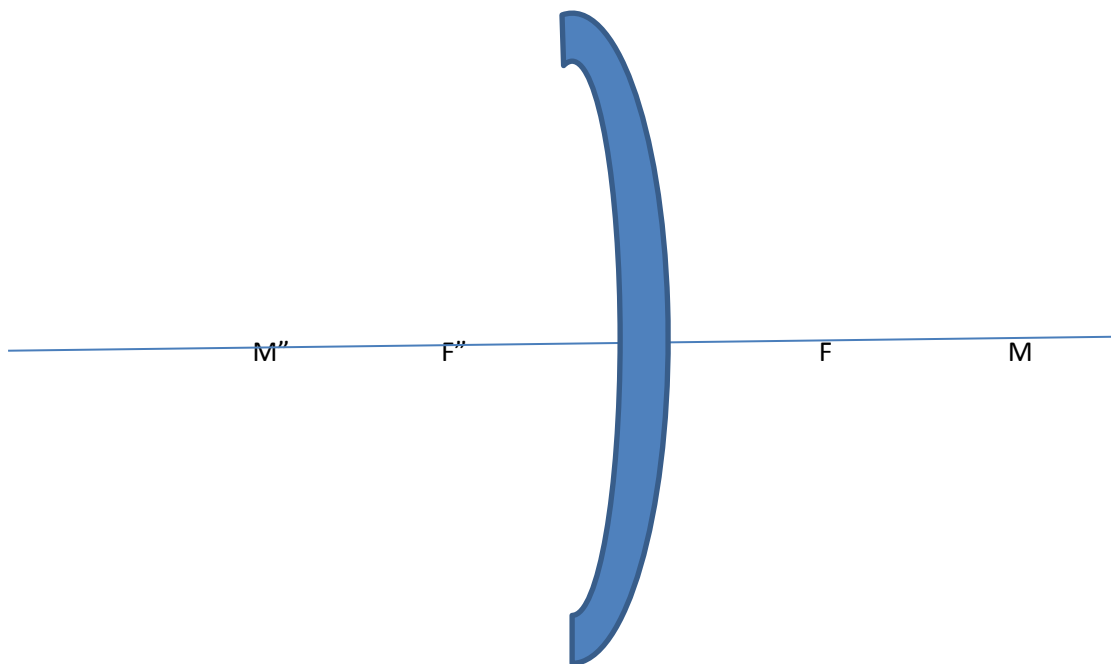
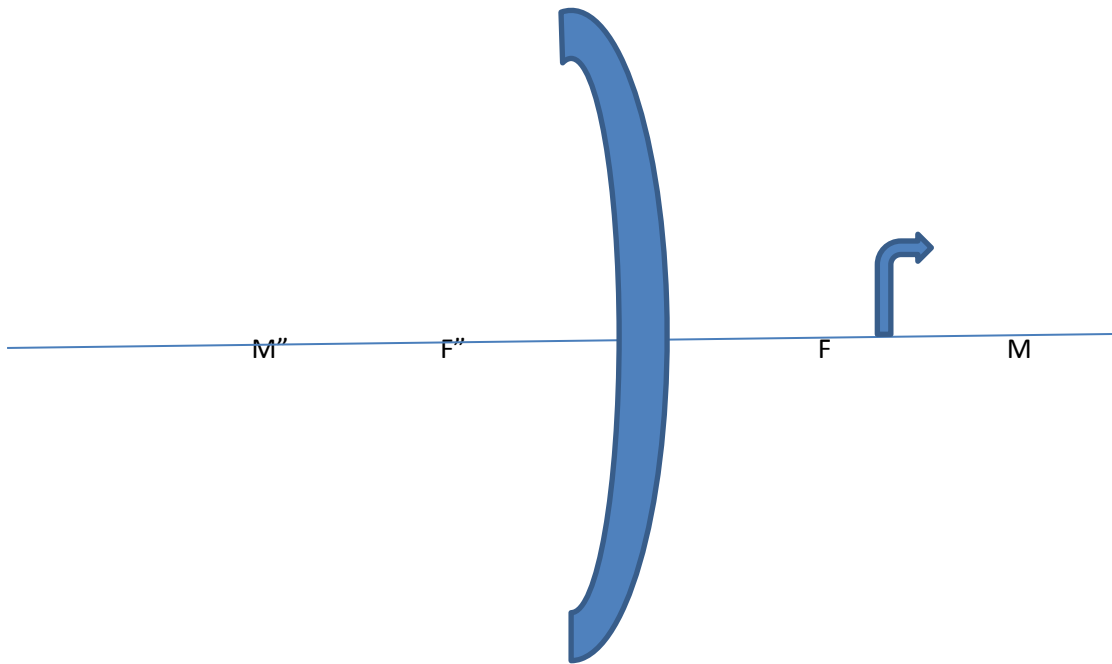


GRAFICO DE LA FORMACION DE IMÁGENES EN EL ESPEJO CONVEXO.



6. RESULTADOS

7. CONCLUSIONES
