

EXPERIENCIA:

Óptica: Reflexión en Espejos Cóncavos

1. OBJETIVO:

Estudiar la reflexión de la luz en un espejo cóncavo. Formación de imágenes y medida de la focal del espejo.

2. MATERIAL:

- | | |
|--|------------------------------------|
| a. Banco óptico | f. Pantalla |
| b. Fuente luminosa | g. Soporte de mesa |
| c. Lente condensadora de +10 dioptrías | h. 3 soportes de banco |
| d. Lámina con la letra "L" | i. 3 soportes de elementos ópticos |
| e. Espejo cóncavo | j. Cinta métrica |

3. DESARROLLO:

Sitúa el banco óptico con la escala frente a ti. Coloca la fuente luminosa a la izquierda del banco y dispón en él, de izquierda a derecha, la lente, la lámina con la letra "L" y el espejo en sus respectivos soportes.

Toma la pantalla colocada en el soporte de mesa y sitúala a un lado del banco óptico, entre la lámina con la letra "L" y el espejo, para recibir en ella la luz reflejada por el espejo. Mueve la pantalla a un lado y otro hasta que la imagen de la letra "L" sea un punto luminoso; mide la distancia del espejo hasta la pantalla con la cinta métrica: ésta es la distancia focal del espejo. Ten cuidado de que la pantalla deje llegar la luz hasta el espejo.

4. CONCLUSIÓN:

Elabora una memoria incluyendo en ella los datos recopilados en la práctica, las conclusiones de la experiencia y algunas observaciones sobre la misma. Incluye esquemas ópticos correspondientes a la formación de imágenes en espejos cóncavos.