
EXPERIENCIA:

Óptica: Reflexión en Espejos Convexos

1. OBJETIVO:

Estudiar la reflexión de la luz en un espejo convexo. Formación de imágenes.

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 | |

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. Mueve la pantalla a un lado y otro a lo largo del banco; verás que no recibes en ella ninguna imagen. Ten cuidado de que la pantalla deje llegar la luz hasta el espejo.

Si miras directamente al espejo verás la "L" detrás de él: la imagen es virtual.

4. CONCLUSIÓN:

Elabora una memoria incluyendo en ella las conclusiones de la experiencia y algunas observaciones sobre la misma. Incluye los esquemas ópticos de la situación estudiada.