

0301 Refracción de la luz al paso de aire a vidrio 1

Ejercicio

- Estudia el comportamiento de la luz al paso de aire a vidrio.

Aparatos

del SEA de Óptica

- 1 Lámpara óptica
- 1 Cuerpo semicircular
- 1 Diafragma con una rendija
- 1 Mesa inclinada y pantalla
- Máscara a superponer O301

Montaje y realización

- 1) Coloca la máscara O301 sobre la mesa inclinada.
- 2) Inserta el diafragma con una rendija en el cubículo de la lámpara óptica.
- 3) Conecta la lámpara óptica con la fuente de alimentación enchufable.
- 4) Coloca el cuerpo semicircular sobre la máscara superpuesta de tal forma que la cara plana quede exactamente sobre la línea de 90° y sea dividido en dos partes iguales por la línea de 0° (observa la Fig. 1a).
- 5) Orienta la lámpara óptica hacia la mesa inclinada de tal forma que el rayo de luz incida sobre el cuerpo semicircular como se indica en la máscara superpuesta.
- 6) Observa el curso del rayo de luz y anota tu observación bajo "Observación 1".
- 7) Gira la mesa inclinada lentamente alrededor del centro del círculo — manteniendo fijo el punto de incidencia del rayo de luz — (observa la Fig. 1b), observa y traza cada vez el curso del rayo de luz en la máscara superpuesta.
- 8) Anota tu observación bajo "Observación 2".

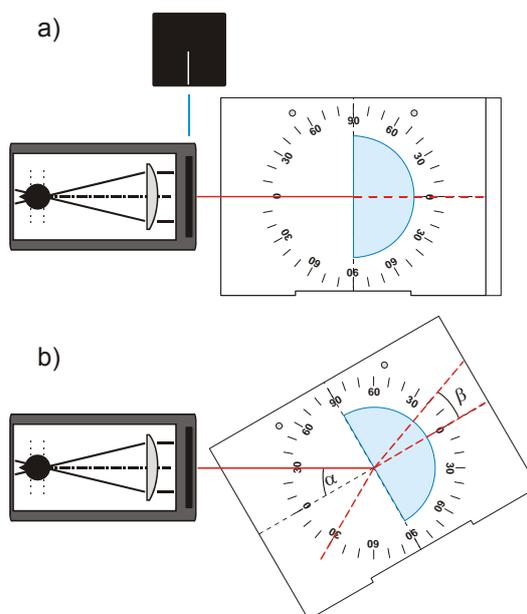


Fig. 1

Evaluación

Observación 1:

Observación 2:

Completa el siguiente texto:

- 1) Al incidir el rayo de luz sobre la superficie límite entre el aire y el plexiglás, la luz es tanto así como .
- 2) El rayo de luz refractado hacia la .
- 3) Para un rayo de luz refractado se cumple que el camino óptico es .

