O401 Paso de la luz a través de una lente convergente (lente convexa)

Ejercicio

- Estudia el paso de la luz a través de una lente convergente.

Aparatos

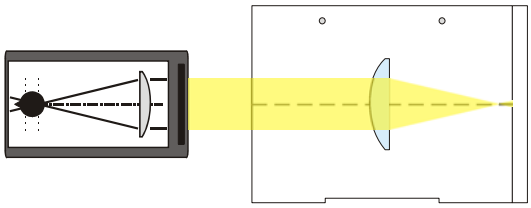
del SEA de Óptica

1 Lámpara óptica
1 Lente convergente
1 Mesa inclinada y pantalla
Máscaras a superponer O401/1, O401/2 y O401/3

Se requiere adicionalmente

1 Regla
1 Lápiz

Montaje y realización



Fgi. 1 Montaje con O 401/1

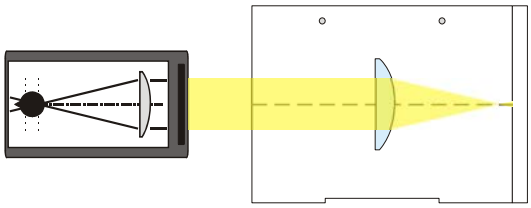


Fig. 2 Montaje con O 401/2

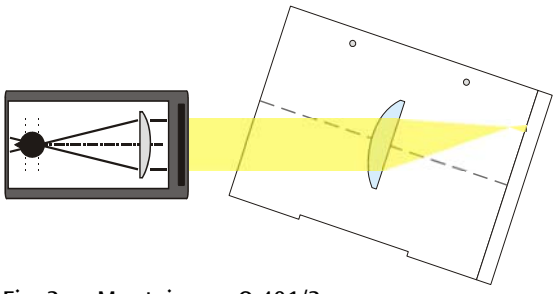


Fig. 3 Montaje con O 401/3

1) Coloca la máscara O401/1 sobre la mesa inclinada.
2) Conecta la lámpara con la fuente de alimentación enchufable.
3) Coloca la lente convergente en la marca correspondiente de la máscara superpuesta (observa la Fig. 1).
4) Orienta la lámpara óptica y la mesa inclinada de tal forma que el rayo de luz incida sobre la lente convergente como se indica en la máscara superpuesta.
5) Observa y traza sobre la máscara superpuesta el curso de los rayos antes y después del paso a través de la lente convergente.
6) Repite el experimento con las máscaras O401/2 y O401/3 (observa las Figs. 2 y 3).

Evaluación

Completa el siguiente texto:

1) Al paso de la luz a través de una lente convergente un haz de luz paralelo se convierte en uno hasta el y después en un haz .
2) Una lente convergente se reconoce porque en el centro es .

Contesta la siguiente pregunta:

¿Cuál de las lentes de la Fig. 4 es una lente convergente?

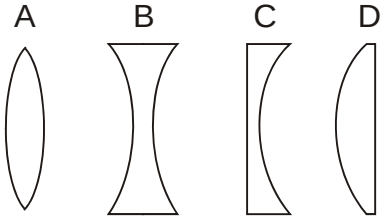


Abb. 4

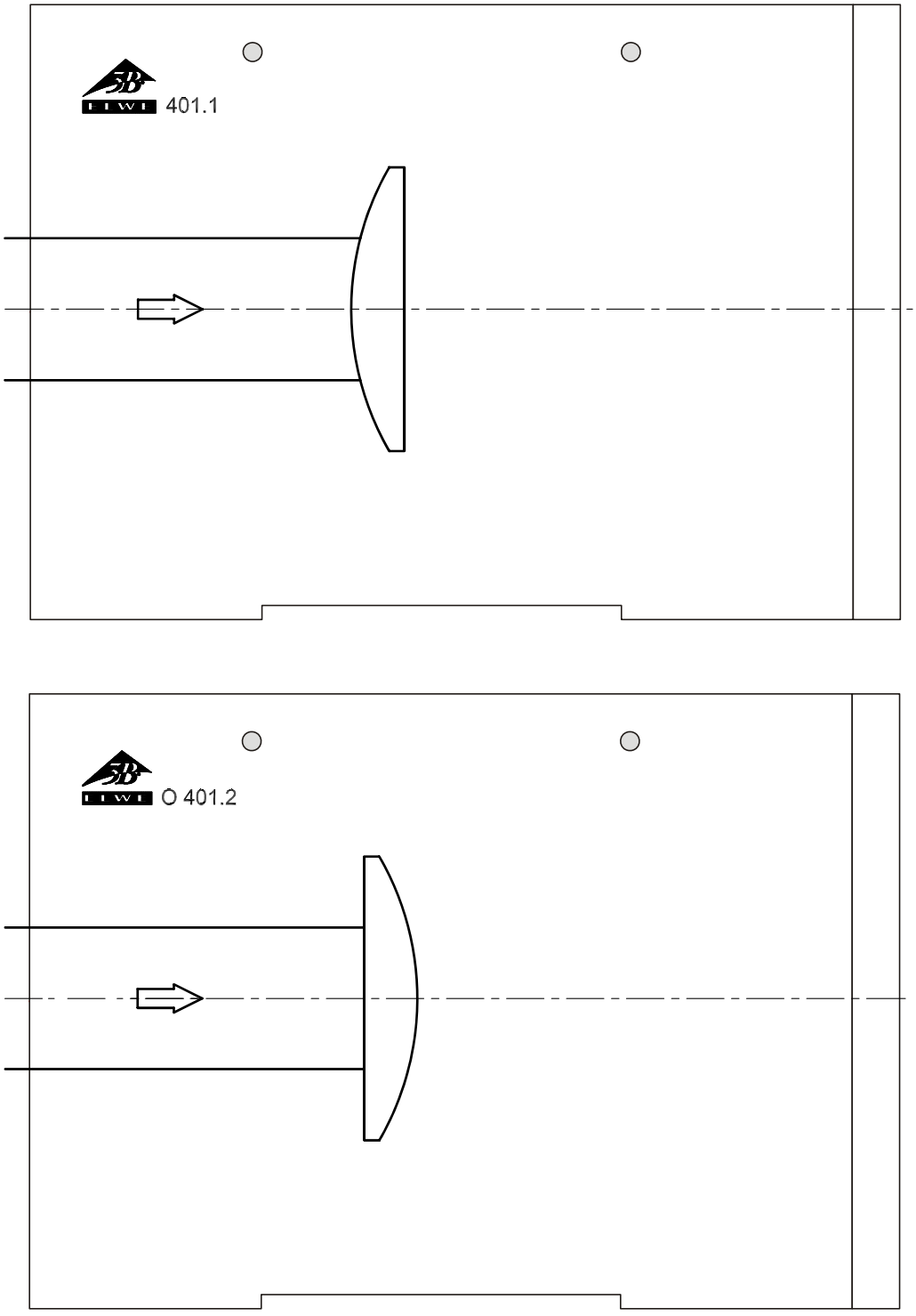


Fig. 5 Curso de la luz a través de una lente convergente

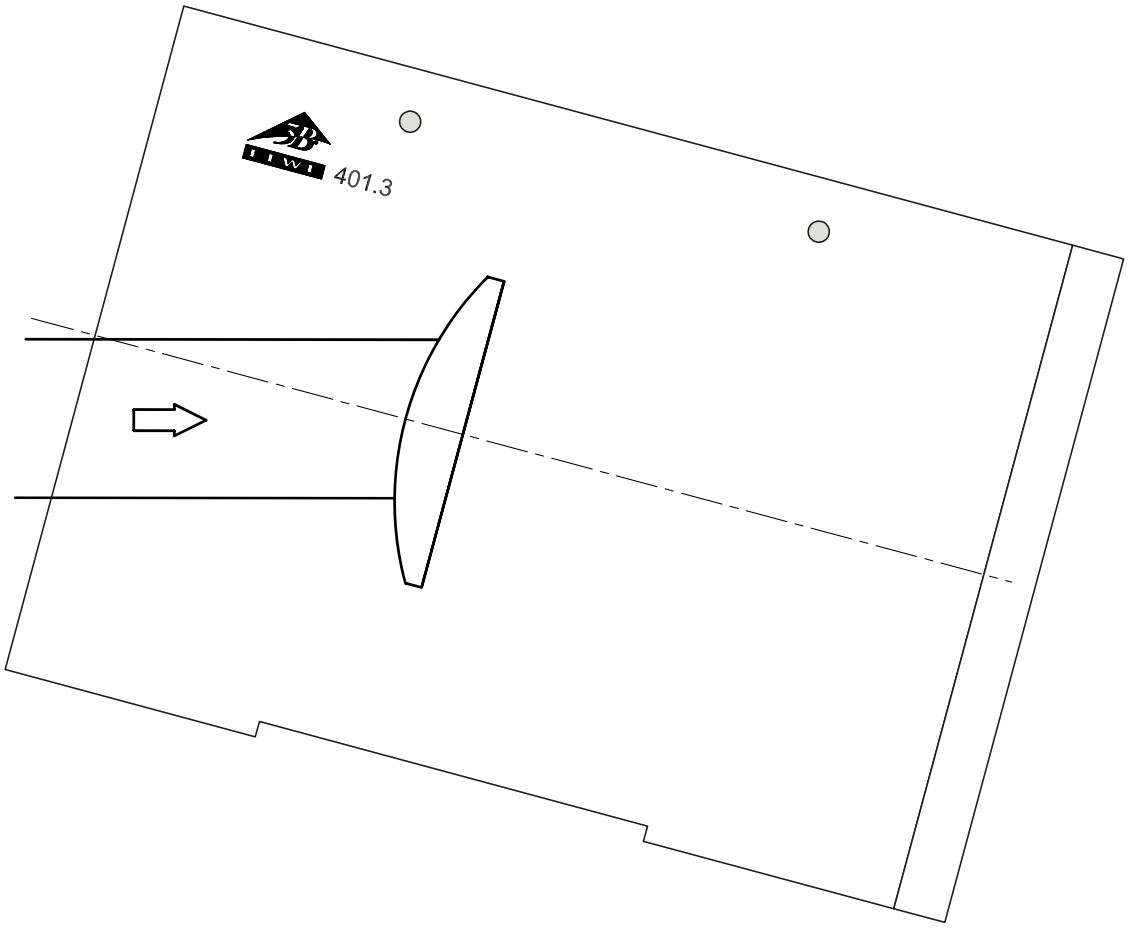


Fig. 6 Curso de la luz a través de una lente convergente