

## 0202 Reflexión en un espejo cóncavo 1

### Ejercicio

- Estudia el comportamiento de la luz al incidir sobre un espejo cóncavo.

### Aparatos

#### del SEA de Óptica

- 1 Lámpara óptica
- 1 Banco óptico
- 1 Espejo flexible
- 1 Diafragma con ranuras múltiples
- 1 Mesa inclinada y pantalla
- Máscaras a superponer O202/1, O202/2 y O202/3

#### Se requiere adicionalmente

- 1 Lápiz

- 3) Inserta el diafragma con varias ranuras en el cubículo para diafragmas de la lámpara óptica, con 3 ranuras hacia abajo.
- 4) Conecta la lámpara óptica con la fuente de alimentación enchufable.
- 5) Coloca la máscara O201/1 sobre la mesa inclinada.
- 6) Coloca el espejo flexible sobre la marca se tal forma que los rayos de luz incidan sobre él como se indica en la máscara superpuesta (observa la Fig. 1).
- 7) Traza con un lápiz el curso de los rayos sobre la máscara superpuesta.
- 8) Repite el experimento superponiendo ahora secuencialmente las máscaras O202/2 y O202/3.
- 9) Realiza otros experimentos adicionales cambiando la curvatura del espejo cóncavo. Anota tus observaciones.

### Montaje y realización

- 1) Coloca la lámpara óptica sobre el banco óptico, de acuerdo con la Fig. 1.
- 2) Coloca la mesa inclinada con su borde izquierdo al extremo del banco óptico y asegúrate de que los bordes guía del banco queden orientados paralelamente a las ranuras de la mesa inclinada.

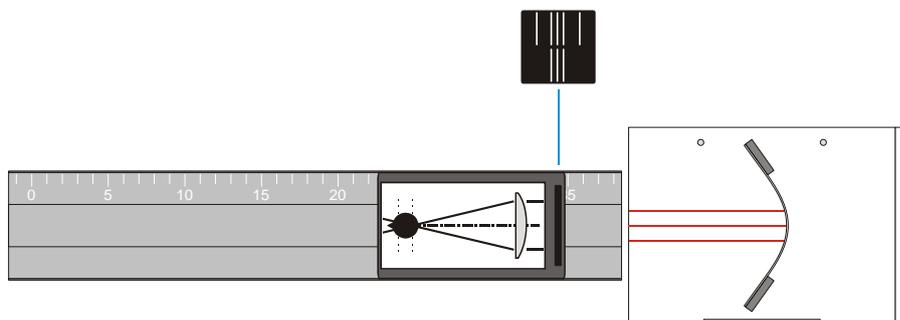


Fig. 1

### Evaluación

#### Completa el siguiente texto:

- 1) Espejos ópticos \_\_\_\_\_ la luz paralela en el foco. La distancia entre el punto central del espejo y el foco se llama distancia focal.

#### Observación:

#### Indicación:

Con una curvatura constante del espejo cóncavo, la distancia focal es constante. El radio de curvatura corresponde al doble de la distancia focal.

