

## 0502 Miopía

### Ejercicio

- Estudia cómo se puede corregir la miopía.

### Aparatos

#### Del SEA de Óptica

- 1 Lámpara óptica
- 1 Banco óptico
- 1 Lente,  $f = + 50 \text{ mm}$
- 1 Lente,  $f = + 100 \text{ mm}$
- 1 Lente,  $f = - 100 \text{ mm}$
- 1 Soporte para diafragmas
- 1 Diafragma en F
- 1 Mesa inclinada y pantalla

**Observación:** Para poder ver objetos muy lejanos, la distancia focal de la lente ocular debe ser lo suficientemente grande (observa 0501). En el ojo miope no se puede lograr esto, porque p. ej. El globo ocular es muy largo. El ojo ve borrosamente los objetos muy distantes. Esto se puede corregir con una lente divergente como ayuda para la visión.

### Montaje y realización

- 1) Coloca el banco óptico frente a ti de tal forma que la marca 0-cm se encuentre hacia la derecha y realiza el montaje de acuerdo con la Fig. 1.
- 2) Conecta la lámpara óptica con la fuente de alimentación enchufable.
- 3) Desplaza la pantalla hasta que se produzca sobre ella una imagen nítida del diafragma en F.
- 4) Cambia ahora la lente ( $f = + 100 \text{ mm}$ ) por la lente ( $f = + 50 \text{ mm}$ ).
- 5) Observa la imagen del diafragma en F sobre la pantalla y anota tu observación.
- 6) Mantén ahora la lente divergente ( $f = - 100 \text{ mm}$ ) estando de cabeza, directamente enfrente de la lente ( $f = + 50 \text{ mm}$ ), observa la imagen en la pantalla y anota tu observación (observa la Fig. 2).

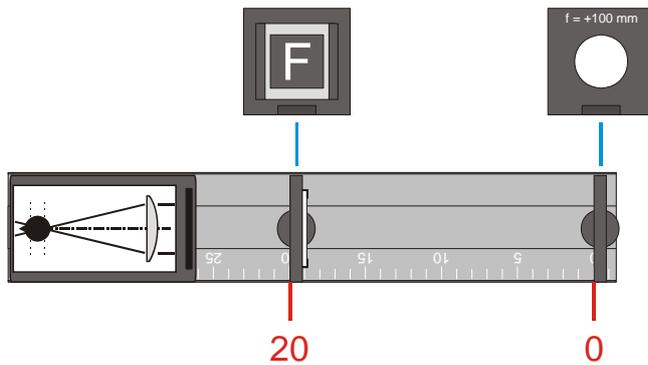


Fig.1

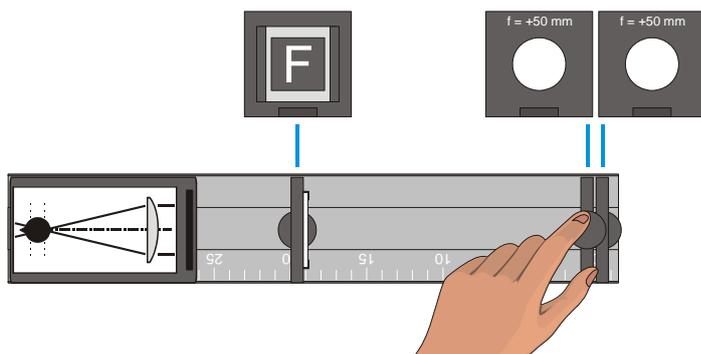


Fig. 2

## Evaluación

### Observaciones:

### Completa el siguiente texto:

- 1) La miopía se puede corregir con unas gafas que lleven \_\_\_\_\_ .
- 2) Por la \_\_\_\_\_ se \_\_\_\_\_ la distancia focal y por ello se pueden también proyectar \_\_\_\_\_ sobre la retina.