

## P2041

## Conjuntos de óptica 2

## CARACTERÍSTICAS:

Permiten la realización de los siguientes temas experimentales:

- Día y noche.
- Las estaciones.
- Fases de la luna.
- Eclipse solar y lunar (con el modelo tierra-luna).
- La cámara estenopeica.
- Intensidad luminosa (fotómetro).
- Iluminancia (ley del cuadrado inverso).
- Imagen proyectada con un espejo cóncavo.
- Ley de la imagen para un espejo cóncavo.
- Determinación de la magnificación de un espejo cóncavo.
- Imágenes en un espejo convexo.
- Obtención de imagen con una lente convexa.
- Determinación de la longitud focal de una lente convexa.
- Ley de la imagen para una lente convexa.
- Determinación de la magnificación de una lente cóncava.
- Distorsión en tonel y cojín.
- La lupa.
- Estructura del microscopio.
- Determinar la magnificación de un microscopio.
- El telescopio astronómico.
- El telescopio de Galileo.
- Determinar la magnificación de un telescopio.
- La cámara.
- La profundidad de enfoque de una cámara.
- El proyector de diapositivas.
- Difracción en una rejilla.
- Determinación de la longitud de onda por difracción en rejilla.
- Polarización con filtros.
- Rotación del plano de polarización con una solución de azúcar.



## Equipo didáctico y material de laboratorio

### Se suministra con:

- 1 Banco óptico,  $l = 600$  mm.
- 1 Pantalla de vidrio esmerilado,  $50 \times 50 \times 2$  mm.
- 2 Filtros de polarización,  $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm}$ .
- 1 Base con vástago para caja de luz.
- 1 Diafragma  $d = 1, 2, 3, 5$  mm.
- 1 Diafragma con orificio,  $d = 20$  mm.
- 1 Diafragma con hendidura.
- 1 Diafragma con cuadrado.
- 1 Lente en soporte deslizante,  $f = +50$  mm.
- 1 Lente en soporte deslizante,  $f = +100$  mm.
- 1 Lente en soporte deslizante,  $f = -50$  mm.
- 1 Espejo cóncavo/convexo con varilla.
- 2 Soportes deslizantes para banco óptico.
- 1 Soporte con escala en soporte deslizante.
- 1 Mesa con vástago.
- 1 Modelo tierra/luna.
- 1 Pantalla, blanca,  $150 \times 150$  mm.
- 1 Rejilla, 80 líneas/mm.
- 2 Soportes de diafragma, acoplables.
- 1 Objeto-L, perlas de vidrio.
- 1 Diapositiva -Emperador Maximiliano-.
- 1 Tapa para caja, plástico.
- 1 Caja, plástico,  $305 \times 425 \times 150$  mm.

