

P2040

Conjuntos de óptica 1

CARACTERÍSTICAS:

Permiten la realización de los siguientes temas experimentales:

- Ilusiones ópticas.
- Propagación rectilínea de la luz.
- Objetos transparentes y opacos.
- Eclipse solar y lunar (con caja de luz).
- Reflexión de la luz.
- Reflexión en un espejo plano.
- Imágenes en un espejo plano.
- Reflexión en un espejo cóncavo.
- Formación de imagen en un espejo cóncavo.
- Reflexión en un espejo convexo.
- Formación de imagen en un espejo convexo.
- Refracción en el límite del vidrio - aire.
- Determinación del índice de refracción del vidrio.
- Refracción en el límite aire-agua.
- Refracción en el límite entre dos líquidos.
- Reflexión total y ángulo crítico.
- Paso de luz a través de una placa planoparalela.
- Refracción en un prisma.
- Prismas de desviación.
- Prismas de reversión.
- Paso de luz y longitud focal en una lente convexa.
- Formación de imagen en una lente convexa.
- Paso de luz y distancia focal en una lente cóncava.
- Formación de imagen en una lente cóncava.
- Paso de luz en combinación de lentes.
- Longitud focal de combinación de lentes.
- Aberración esférica.
- Aberración cromática.
- Dispersión de color con un prisma.
- Reunificación de colores espectrales.
- Colores complementarios.
- Modo de funcionamiento del ojo humano (visión normal).
- Miopía y su corrección.
- Hipermetropía y su corrección.
- Acomodación defectuosa en la vejez y su corrección.



Equipo didáctico y material de laboratorio

Se suministra con:

- 1 Espejo en bloque, 50 mm x 20 mm.
- 1 Caja de luz, halógena 12V/20 W
- 1 Bloque, semicircular.
- 1 Bloque, trapezoidal.
- 1 Bloque, triángulo rectángulo.
- 2 Bloques, lente planoconvexo, $f_l + 100\text{mm}$.
- 1 Bloque, lente plano cóncavo, $f_l - 100\text{ mm}$.
- 1 Cubeta, doble semicircular.
- 1 Disco óptico.
- 1 Espejo, cóncavo-convexo.
- 1 Tapa para caja, plástico.
- 1 Caja, plástico, 305 x 425 x 150 mm.



Accesorios incluidos:

- Accesorios para un grupo el cual contiene:
1 Fuente de alimentación CD: 0 a 12 V, 2 A / CA: 6 V, 12 V, 5 A.
1 Lámpara halógena, 12V/20W.
Manual

- Conjunto de mezcla de color
Suministro: 1 Accesorio de caja de luz para mezcla de color,
1 Conjunto de filtros de color, aditivos (rojo, azul, verde),
1 Conjunto de filtros de color, sustractivos (amarillo, magenta, cian).