

CUBETA DE ONDAS

Cubeta de ondas

La cubeta de ondas OPTIKA tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de montar
- Fácil de llevar a cabo los experimentos fiables
- Resultados fiables y se pueden repetir
- Excelente resolución visual en pantalla

Luz estroboscópica está equipada con una LED 3 W, extra brillante, que está sincronizada con el generador de ondas de la superficie.

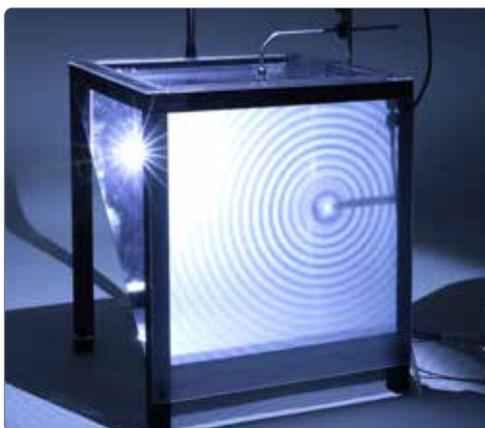
La unidad de control está equipada con una pantalla digital y permite iniciar o detener el sincronismo del vibrador con la lámpara, la modulación de la amplitud de onda y su frecuencia. El vibrador es de tipo electro-dinámico

La cubeta está dotada de dos patas ajustables y con un tubo de drenaje de fácil uso terminado en un grifo.

Dimensiones:

Cubeta: 30x30 cm

Pantalla de proyección: 30x30 cm



Generador de ondas

Generador de vibración con adaptador de corriente.
Frecuencia : 0-50 Hz.
Interruptor on/off sincronizado LED.
Pantalla digital.



Vibrador

El vibrador es electro-tipo dinámico.



LED Blanca

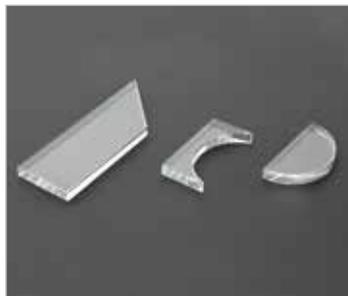
3 W, LED Blanca, fuente de luz estroboscópica y modo constante.



Lentes acrílicas

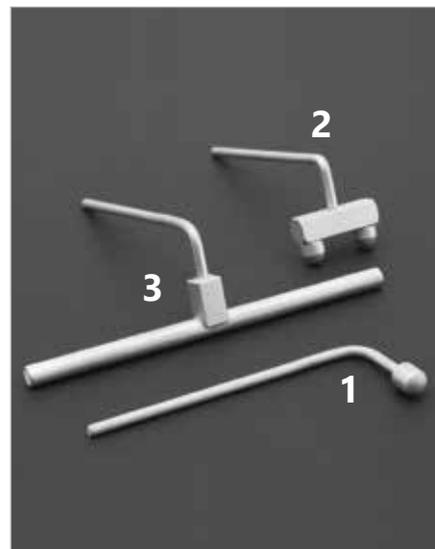
Lente acrílica, convexa
Lente acrílica, cóncava
Lente acrílica, trapecio

Para experimentos de refracción.



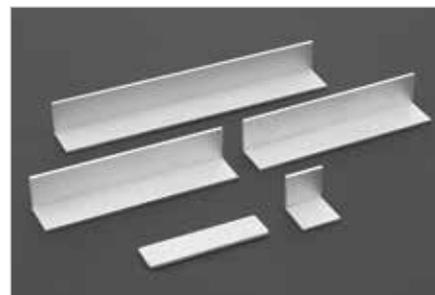
Simulador-varilla

1. Sólo simulador
2. Doble simulador
3. Simulador de ondas paralelas



Barreras

Barreras para la realización de experimentos de difracción, reflexión y medición de longitud de onda.



Reflector convexo

Para experimentos sobre la reflexión.



DESCRIPCION DE EXPERIMENTOS

Algunos experimentos que se pueden realizar:

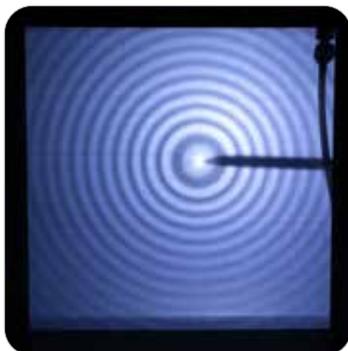
- Ondas superficiales sobre el agua
- Frente de ola
- Frente de onda
- Velocidad de propagación
- Reflexión

- Refracción
- Interferencia
- Ondas estacionarias
- Difracción
- Principio de Huygens

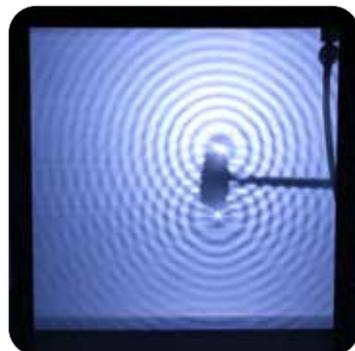
Las ondas planas



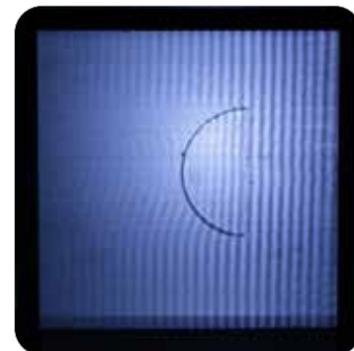
Un punto de fuente del simulador



Dos puntos fuente del simulador



Refracción con lente acrílica convexa





Embalaje

La cubeta de ondas OPTIKA se entrega en un embalaje de poliestireno preformado.



Carro para traslado

Gracias a éste carro, se puede pasar fácilmente la cubeta de ondas de una aula a otra.

Es muy sencillo de montar: el carro se suministra con tres bandejas 22 x 43 x 10 cm para poner todos los elementos que necesita para realizar los experimentos.

3037 Carro para traslado

Embalaje:

1 caja: 10x40x20 cm, 10 kg

1 caja: 46x30x38 cm, 4,30 kg