

CUBETA DE ONDAS

11830

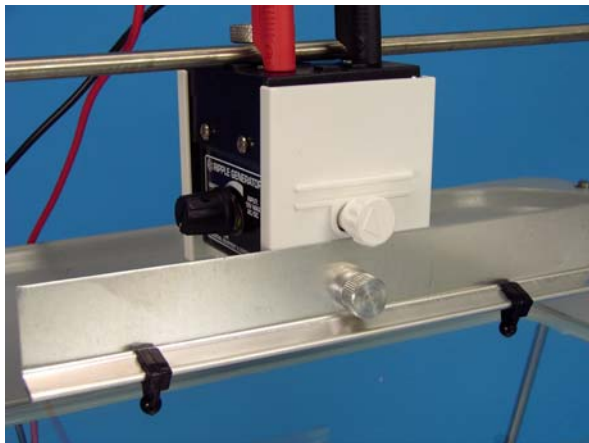
Este es un diseño que se puede utilizar bien como una cubeta de ondas standard sobre su soporte, o bien como una cubeta de ondas para ser utilizada con un retroproyector.

La cubeta de ondas es utilizada para el estudio del comportamiento de las ondas en un fluido, investigando el movimiento ondulatorio en una cubeta con agua de poca profundidad a fin de comprender el comportamiento de distintos tipos de ondas.

La cubeta es resistente a la corrosión y está dotada de fuertes patas plegables para ser guardada. La altura de cada pata se ajusta de forma individual. Las paredes de la cubeta no son verticales sino inclinadas de manera que las ondas son absorbidas y no reflejadas de vuelta hacia el interior de la cubeta. La cubeta dispone de un fondo de cristal firme a fin de evitar que se raye y pierda así claridad y transparencia como ocurriría si fuera de plástico.

EXPERIMENTOS:

- ✓ Generación de ondas en fase y fuera de fase
- ✓ Generación de ondas planas, circulares y múltiples
- ✓ Reflexión en una superficie plana
- ✓ Reflexión en una superficie curva
- ✓ Reflexión de ondas planas y circulares
- ✓ Interferencia en una rendija simple
- ✓ Interferencia en una rendija doble
- ✓ Interferencia en una rendija triple
- ✓ Difracción de ondas planas



COMPONENTES:

- ♦ Una cubeta con fondo de vidrio y patas plegables y de altura variable en acero inoxidable.
- ♦ Un generador de ondas con regulación electrónica de la velocidad, que puede funcionar como: un generador de ondas de frecuencia variable, un generador de dos fuentes puntuales, un generador de fuente puntual múltiple para mostrar la difracción por una única ranura.
- ♦ Un conjunto de "piezas de inmersión" para generara distintos tipos de ondas.
- ♦ Un conjunto de "barreras" para ser situadas en el agua a fin de interactuar con las ondas.
- ♦ Un soporte para sostener el Generador de Ondas (Se ajusta a la cubeta).
- ♦ Un soporte para sostener la fuente de luz (Se ajusta a la cubeta).
- ♦ Una fuente de luz con lámpara halógena.
- ♦ Una pantalla blanca para ver las imágenes ondulatorias.
- ♦ Cables de experimentación para generador y lámpara.
- ♦ Manual de instrucciones con experimentos.