



CUBA DE ONDAS

La Cuba de ondas: es un equipo que nos permite ver las ondulaciones que se producen en la superficie de un líquido. Con sus 9 accesorios de diversas formas veremos como varían los efectos en los que se desarrollan las mismas.

Estos materiales permiten observar algunos de los fenómenos ondulatorios elementales más comunes que ocurren en la naturaleza. Permittiéndonos analizar el comportamiento de las ondas cuando se propagan en un medio dispersivo y se observará el cambio que sufren cuando chocan con un obstáculo.

En particular:

Se estudiará la propagación de ondas sobre la superficie del agua.

Se observará el fenómeno de reflexión de ondas por obstáculos planos.

Se observará el fenómeno de refracción de ondas.

Se Observarán oscilaciones, vibraciones, crestas y valles, difracción e interferencia.

La cuba de ondas es un equipo para demostrar que las ondas al chocar con un cuerpo regresan a su condición original y ejemplifican como es la información que recibimos por ondas como el sonido, la luz, el calor, ondas electromagnéticas, rayos cósmicos, etc.

Método:

El profesor generará ondas en la cuba con sus diversos accesorios orientando las barras en diversas posiciones para obtener diferentes comportamientos y formas de este fenómeno.

La cuba de ondas puede usarse en la mesa de trabajo o bien colocarse en un retroproyector.

