



## Conjunto olas en el aire, el manantial y el agua.

EQ066B

### Función

Ola. Principales características de las olas en un manantial. El pulso longitudinal y el pulso transversal. Características de una ola. El transporte de energía en una onda mecánica. La velocidad de propagación de un pulso en un resorte. Ondas mecánicas. Recordando qué es un pulso de onda. El fenómeno de reflexión e interferencia de una onda transversal en un resorte y la onda estacionaria. El fenómeno de la reflexión en un pulso longitudinal. La reflexión e interferencia de ondas transversales incidentes y reflejadas. Los vientres y nodos de la onda estacionaria. Velocidad vibratoria y velocidad de propagación. Formación y propagación de ondas bidimensionales sobre una superficie líquida. Determinación de la velocidad de propagación de ondas bidimensionales sobre una superficie líquida. El reflejo de una onda bidimensional desde una superficie líquida. La refracción de ondas bidimensionales sobre una superficie líquida. La difracción de ondas bidimensionales en una superficie líquida. La interferencia de ondas bidimensionales sobre una superficie líquida. Sonido El sonido, una onda mecánica longitudinal. Onda de sonido. La propagación del sonido a través del aire (medio gaseoso). Velocidad del sonido en diferentes medios. La propagación del sonido a través de una varilla metálica (medio sólido). La propagación del sonido a través del agua (medio líquido). Las cualidades fisiológicas del sonido. El sonido, efecto Doppler. ¿Qué es el efecto Doppler, etc.?

### Áreas de Conocimiento

Física

## Principales Experimentos

Principales características de las ondas en un resorte.

Velocidad de propagación de un pulso en un resorte.

El fenómeno de la reflexión y la interferencia en una onda transversal sobre un resorte y la onda estacionaria.

Formación y propagación de ondas bidimensionales en una superficie líquida.

Determinación de la velocidad de propagación de ondas bidimensionales en una superficie líquida.

La reflexión de una onda bidimensional en una superficie líquida.

La refracción de las ondas bidimensionales en una superficie líquida.

La difracción de ondas bidimensionales en una superficie líquida.

La interferencia de las ondas bidimensionales en una superficie líquida.

El sonido, una onda mecánica longitudinal.

El sonido, efecto Doppler.

**[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)**

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil