



Curso y División: 2º "B"

Física

Tema: Ondas - Sonido

Recordemos:

¿QUÉ ES UNA ONDA?

En física, una **onda** consiste en la propagación de una perturbación de alguna propiedad del espacio, por ejemplo, densidad, presión, campo eléctrico o campo magnético, implicando un transporte de energía sin transporte de materia. El espacio perturbado puede contener materia (aire, agua, etc.) o no (vacío).

CLASIFICACIÓN DE ONDAS

Las ondas pueden clasificarse, teniendo en cuenta si necesitan o no de un medio material para propagarse:

- Las **ondas mecánicas** son las que siempre necesitan un medio material para propagarse. Es decir, no se pueden propagar en el vacío.
- Las **ondas electromagnéticas** son las que no requieren necesariamente de un medio material para propagarse.

Actividad 1: Ingresar al siguiente link y observa con atención el video.

<https://youtu.be/bUSFYTHfvYQ>

Actividad 2: Responda las siguientes preguntas:

- a- ¿Cómo se produce el sonido?
- b- Según la clasificación mencionada en el texto anterior ¿A qué tipo corresponde el sonido? ¿Por qué?
- c- ¿A través de qué característica del sonido podemos reconocer las voces de las personas que conocemos?
- d- ¿Qué frecuencias puede oír el ser humano?
- e- ¿Por qué algunos animales se ponen tan nerviosos en fiestas donde se usa pirotecnia? Explica.
- f- Según los medios en los que puede propagarse el sonido, ordena de mayor a menor la velocidad en cada uno.
- g- Investiga:
 - 1- ¿Qué es el eco?
 - 2- ¿Para qué se usa el ultrasonido?
 - 3- ¿Puedes responder la pregunta final del video y fundamentarla?

BIBLIOGRAFÍA O WEBGRAFÍA:

José María Mautino "Física 7"

<https://youtu.be/bUSFYTHfvYQ>