GUIA N° 1 PARA ESTUDIANTES CON CONECTIVIDAD JORNADA TARDE			
GRADO:	**707**	**FECHA:**	9 de febrero al 05 de marzo
AREA:	Ciencias naturales		
ASIGNATURA:	Física		
DESEMPEÑOS:	• El estudiante reconoce que las ondas transportan energía • Los estudiantes identifica partes de una onda		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDA INTEGRADA

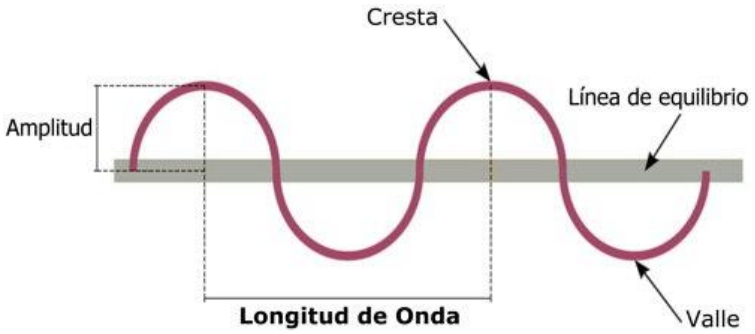
ONDAS

.

El **movimiento ondulatorio** se define como una perturbación que se propaga de un punto a otro dentro de un medio elástico transportando energía pero sin transportar materia

Como las ondas del sonido, las ondas que vemos cuando tocamos la superficie del agua en reposo, las ondas del agua en el mar, las ondas sísmicas, entre otras

PARTES DE UNA ONDA

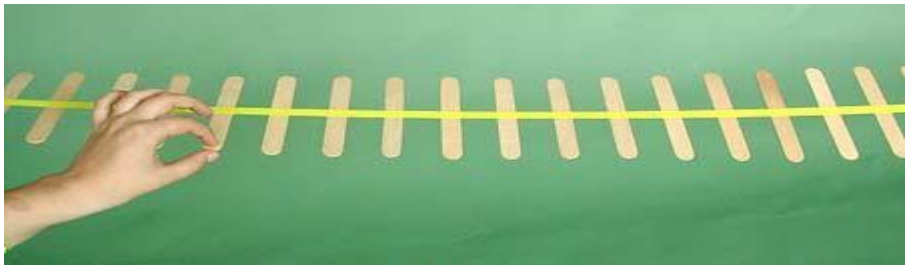


- O**scilación:** es el movimiento que realiza la onda para formar un valle y una cresta

- **Cresta.** Es la parte superior en la ondulación.
- **Valle.** Parte inferior (lo contrario de la cresta).
- **Período.** Es el tiempo que demora la onda en realizar una oscilación. Se representa con la letra T.
- **Amplitud.** Máxima distancia entre la línea de equilibrio y la onda. Se representa con la letra A.
- **Frecuencia.** Es el número de veces que la onda se repite en una unidad determinada de tiempo, se calcula dividiendo el número de oscilaciones que realiza la onda en un intervalo de tiempo. Se representa con la letra f.
- **Longitud de onda.** Es la distancia que recorre al realizar una oscilación. Se representa con el símbolo λ (lamda).
- **Ciclo.** Es la ondulación completa u oscilación.

Mas info: https://youtu.be/okSglkoeE00

Actividad



Material:
1. Un caucho elástico (o cinta adhesiva ancha)de un cm de ancho y de unos dos metros de longitud.
2. palos de paleta)
3. Colbon o silicona liquida

Montaje:
1. Pegamos los palitos al caucho elástic0a. Los palitos se pegan por su parte central y a espacios regulares (por ejemplo 4 cm)
2. Cuando están pegados los palitos levantamos el caucho y estiramos sin que la tensión sea muy grande. Los extremos del caucho se pueden fijar a una silla.
3. Al torcer uno de los palitos de los extremos de la goma elástica se genera un movimiento que se trasmite por toda la goma.

Aquí puedes verlo https://youtu.be/LvlPmbsRyVQ

Grabar un video de 30 segundos mostrando como se mueve la máquina de ondas o tome una foto(derecha). Colocando un letrero con nombre completo y el curso

EVALUACION

Una vez desarrollada la presente guía por favor enviar al correo electrónico: **eliartfis@gmail.com**
No olvide colocar en el **asunto** su **nombre completo**, **curso y jornada**.

OBSERVACIONES GENERALES

Resuelva las preguntas que se presentan al final del siguiente texto, teniendo en cuenta:
1. COLOCAR AL INICIO DE LA ACTIVIDAD SU NOMBRE COMPLETO Y EL CURSO EN EL CUAL SE ENCUENTRA.
Enviar al correo correspondiente CON LAS FOTOS AL DERECHO. Información que se encuentra al final del documento