



CORPORACIÓN EDUCACIONAL A Y G

GUIA N° 8 CIENCIAS NATURALES (EJE Física) UNIDAD N° 1 ONDAS Y SONIDO

Alumno(a):	Curso: 1°MEDIO	Nota:
Profesor(a): MONICA GANA R	Puntaje:	
Fecha : 18/4/2020	2 horas pedagógicas	

OBJETIVO: Demostrar que comprende, por medio de la creación de modelos y experimentos, que las ondas transmiten energía y que se pueden reflejar, refractar y absorber, explicando y considerando: > Sus características (amplitud, frecuencia, longitud de onda y velocidad de propagación, entre otras). > Los criterios para clasificarlas (mecánicas, electromagnéticas, transversales, longitudinales, superficiales).

1. **EJE TEMÁTICO:** Física

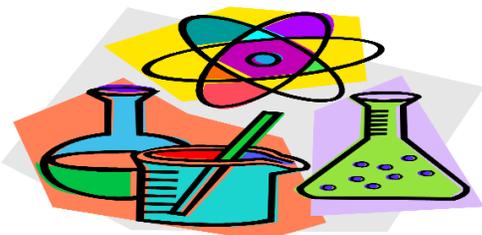
2. **HABILIDADES A MEDIR:**

Aplicar conocimientos adquiridos de contenido directo sobre ondas y sonido relacionado con frecuencia, periodo y longitud

Estimados estudiantes esperando se encuentren todos muy bien de salud junto a su familia, solicito enviar la guía resuelta a la plataforma classroom del establecimiento.

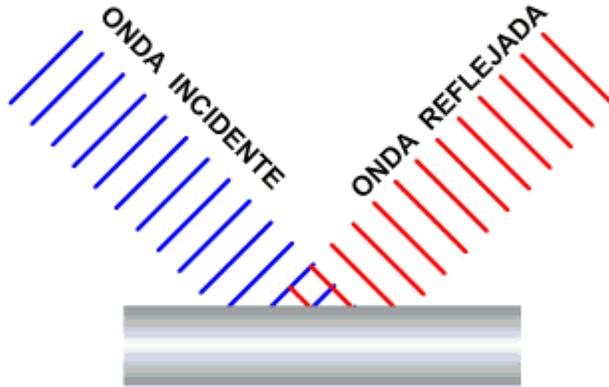
Un gran abrazo a la distancia y a cuidarse mucho

FENÓMENOS ONDULATORIOS ASOCIADOS AL SONIDO Reflexión y refracción del sonido



Reflexión de onda.

REFLEXIÓN: Es un fenómeno que sucede cuando un sonido encuentra un obstáculo que no puede atravesar, ni rodear, y por tanto este regresa. El eco y la reverberación son efectos de la reflexión del sonido



I.- De acuerdo al contenido visto en la guía de aprendizaje nº 7 y 8 conteste

	Características	Ejemplo	Describe la ley que lo rige
Refracción			
Reflexión			

RECORDEMOS ¡!!!!!!

II.- ENCIERRE EN UN CIRCULO LA ALTERNATIVA CORRECTA

1.- Dadas las siguientes aseveraciones

- I. El tono de una onda sonora se relaciona con la frecuencia.
- II. La amplitud de una onda sonora se relaciona con el timbre de un sonido.
- III El sonido se propaga sólo en medios sólidos.

Es (son) verdaderas(s)

- A Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II

2.- Una onda mecánica se caracteriza por:

- a) Son originadas por una vibración
- b) Para propagarse necesitan de un medio material.
- c) Un ejemplo sería una onda sonora
- d) Una piedra que cae al agua es un ejemplo ya que necesita de un medio material como el agua para propagarse.
- e) Todas las anteriores

3.- Una onda transversal se caracteriza por:

- a) El sentido de la propagación y la dirección de la vibración de las partículas son perpendiculares
- b) El sentido de la propagación y la dirección de la vibración de las partículas son oblicuas.
- c) El sentido de la propagación y la dirección de la vibración de las partículas son paralelas.
- d) No transportar energía
- e) Ninguna de las anteriores.

4.- Una onda longitudinal se caracteriza porque;

- a) el sentido de propagación de la onda y la dirección de la vibración de las partículas no coinciden
- b) el sentido de propagación de la onda y la dirección de la vibración de las partículas son paralelas.
- c) el sentido de propagación de la onda y la dirección de la vibración de las partículas son perpendiculares.
- d) Ninguna de las anteriores
- e) Ninguna de las anteriores

5.- Se entiende como longitud de onda a:

- a) La elongación máxima que alcanza una onda
- b) La distancia entre 2 montes o dos valles
- c) La parte más baja de una onda
- d) La parte más alta de una onda
- e) Ninguna de las anteriores