

TRABAJO DE FISICA

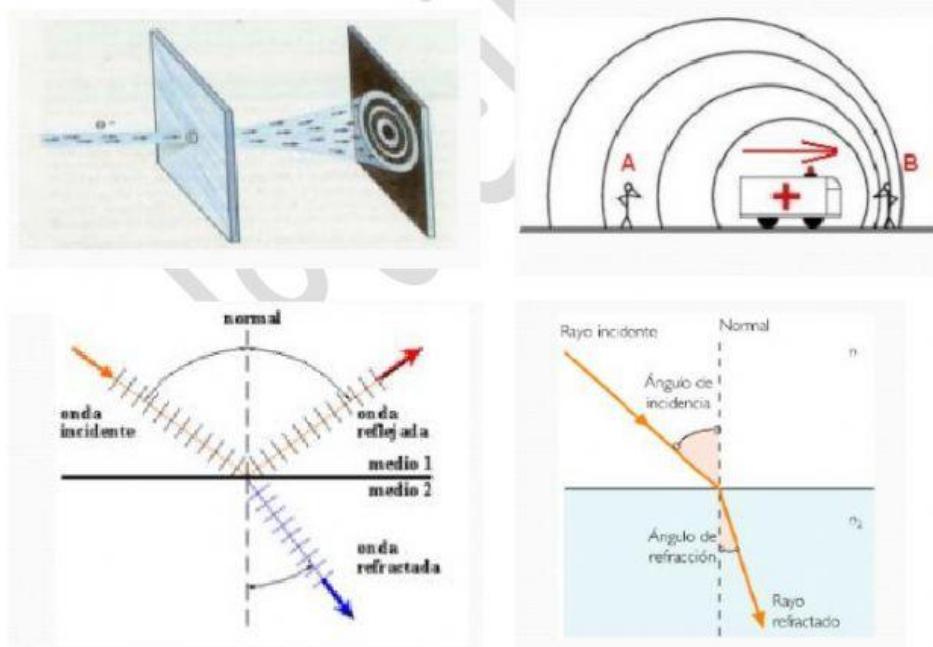
"ONDAS MECANICAS"

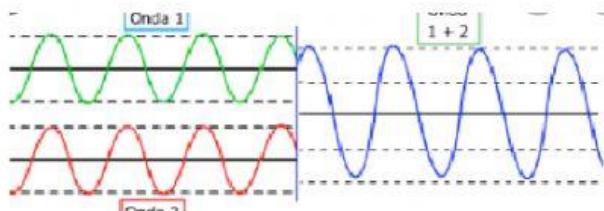
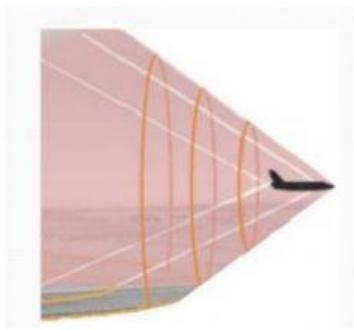
1. Une con el marcador los elementos de una onda con su descripción

Amplitud	Número de veces que se repite una vibración
Cresta	Es el punto más alto de la amplitud o punto máximo de la onda
Frecuencia	Distancia vertical entre una cresta y el punto medio de la onda
Longitud de onda	Punto más bajo de una onda
Periodo	distancia que hay entre 2 crestas
Valle	Es el tiempo que tarda la onda de ir de un punto de máxima amplitud al siguiente

2. Escribe debajo de cada imagen el nombre de cada propiedad

(Reflexión – Refracción – Difracción – Doppler – Constructiva – Choque)





3. Utilizando las siguientes formulas, calcula:

$$f = \frac{1}{P} \quad P = \frac{1}{f} \quad v = \lambda \cdot f$$

f= frecuencia (Hz)

P= periodo (s)

λ = longitud de onda (m)

V= velocidad o rapidez (m/s)

- A. En un resorte se genera una onda con una frecuencia de 4Hz y una longitud de 0,5m.
¿Cuál es la rapidez? m/s
- B. Un timbre vibra con una frecuencia de 50 Hz. Su sonido se propaga en el aire con una rapidez de 340m/s
¿Cuál es la longitud de onda? m
- C. Una onda sonora tiene una frecuencia de 260 Hz ¿Cuál es el periodo? s
- D. ¿Cuál es la frecuencia de una onda que tiene un periodo de 3s? Hz