

## TRABAJO DE FISICA

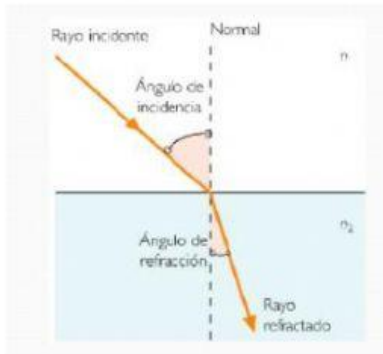
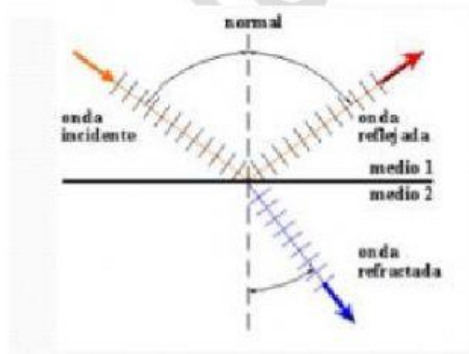
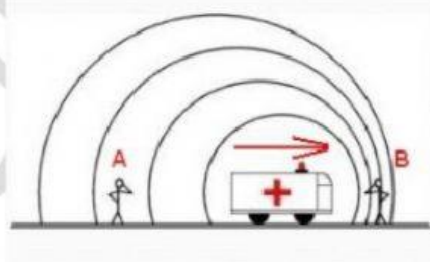
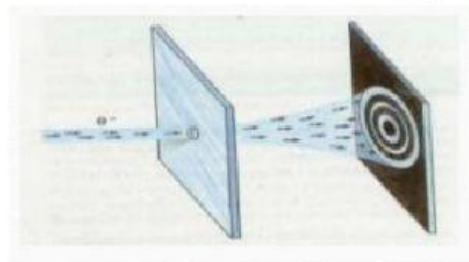
### **"ONDAS MECANICAS"**

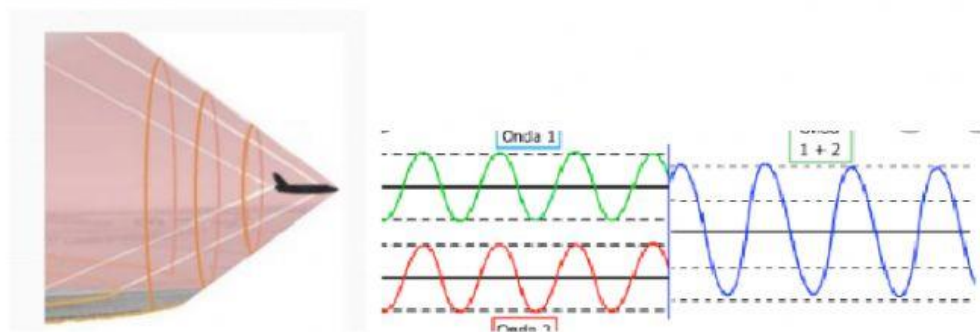
#### **1. Une con el marcador los elementos de una onda con su descripción**

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)

$\lambda$  = 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