ONDAS

TRABAJO PRACTICO 1

Luego de leer los archivos proporcionados sobre ondas, contesta las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es una onda? ¿Cómo se produce?
2. Escriba varios ejemplos de ondas ,que observas en tu vida diaria, en la naturaleza
3. Realiza un cuadro o esquema con las diferentes clasificaciones de las ondas
4. Dibuja una onda y señala sus partes

1. Explique los siguientes conceptos ,indicando en cada caso la unidad correspondiente a cada magnitud:

Longitud de onda:

Periodo:

Frecuencia:

Amplitud:

1. ¿Qué relación existe entre el periodo de una onda y la frecuencia?
2. ¿Cómo se relaciona la longitud de onda y la frecuencia con la velocidad de la onda?
3. La torre Citicorp de 300 m de altura de la ciudad de Nueva York oscila en el viento con un periodo de 6,80 seg. Calcula la frecuencia de vibración-
4. La frecuencia de una onda se duplica cuando la longitud de onda permanece igual. ¿Qué sucede con la velocidad de la onda?
5. La frecuencia de una onda aumenta cuando la velocidad permanece igual. ¿Qué sucede a la distancia entre dos crestas consecutivas?
6. Cierto movimiento ondulatorio tiene una vibración de 4 ciclos /segundo y una longitud de onda de 30 m .¿Cuál es la velocidad de propagación?
7. Resuelve las actividades de aplicación de la página 135