

Actividad 14.

Nombre: _____ Fecha: _____

1.- El extremo de una cuerda de 8 m es movido periódicamente hacia arriba y abajo 5 veces en cada segundo y las ondas que esto provoca en la cuerda viajan a 4 m/s. Determina:

a) La frecuencia con que se producen las ondas.

b) El período de oscilación de la cuerda.

c) La longitud de onda de la vibración.

d) La rapidez con que viaja la onda por la cuerda.

e) Tipo de onda que se produce, según todas las clasificaciones estudiadas.

2.- ¿Qué nota es más aguda en el aire, la que tiene una longitud de onda de 3,4m o la que su longitud de onda vale 13,6m? Demuestre su respuesta calculando la frecuencia de cada una.

3.- Una ola en el océano tiene una longitud de 10 m. Una onda pasa por una determinada posición fija cada 2 s. ¿Cuál es la velocidad de la onda?