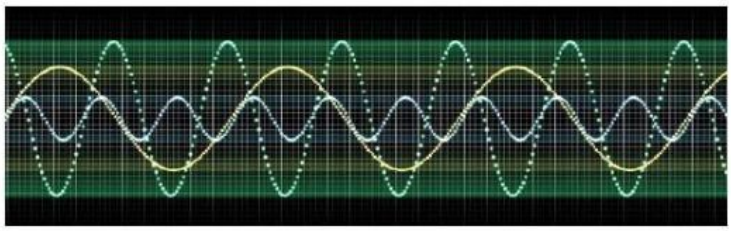

$$v = f.\lambda \qquad v = velocidad$$

$$f = \frac{1}{T} \qquad \lambda = longitud\ \ de\ \ onda$$

$$f = frecuencia$$

1. ESCRIBA "V" SI ES VERDADERO Y "F" SI ES FALSO.

a) A mayor longitud de onda, mayor frecuencia.

b) A mayor longitud de onda, menor frecuencia.

c) A menor longitud de onda, menor frecuencia.

c) A menor longitud de onda, mayor frecuencia.

2. MARCA CON UNA "X" LAS FÓRMULAS QUE ME PERMITE CALCULAR LA VELOCIDAD DE UNA ONDA.

V= λ/T

V= λ .T

V= λ/f

V= λ . f

3. CALCULA LA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN DE LA ONDA.

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

V = m/s

La nota musical **la** tiene una frecuencia, por convenio internacional de 440 Hz. Si en el aire se propaga con una velocidad de 340 m/s y en el agua lo hace a 1400 m/s, calcula su longitud de onda en esos medios.

Recuerda que los procesos para obtener las respuestas de los ejercicios debes cargarlos a la plataforma para su posterior corrección.

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández

LIVEWORKSHEETS