

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Curso:** \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Calcular frecuencia y periodo en distintas ondas.

**I.- DEFINA:**

Onda, frecuencia, periodo, valle, cresta, amplitud y altura de onda.

**II.- CONTESTE**

1) ¿Cómo se clasifican las ondas de acuerdo a?:

A) naturaleza de la perturbación?

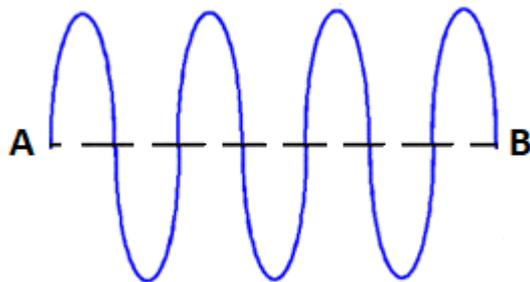
B) dirección de oscilación

C) sentido de propagación

2) ¿Qué significa que la frecuencia de una onda sea de 83 Hz?

3) Si la frecuencia de una onda aumenta al triple, ¿qué ocurre con el periodo?

4) El esquema muestra una onda que se propaga hacia la derecha, demorando 3 segundos en llegar desde A hasta B.



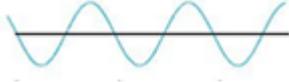
A) ¿cuántas oscilaciones (ciclos) completó la onda?

B) ¿cuál es la frecuencia de vibración?

C) ¿cuánto se demora en completar un ciclo?

D) si la F aumenta al doble, ¿cuál sería ahora el período?

5) La onda que se propaga hacia la derecha, demorando 8 segundos



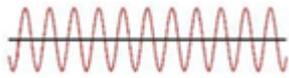
A) ¿cuántas oscilaciones (ciclos) completó la onda?

B) ¿cuál es la frecuencia de vibración?

C) ¿cuánto se demora en completar un ciclo?

D) si la F aumenta al triple, ¿cuál sería ahora el período?

6) La onda que se muestra se demora 14 segundo en pasar:



A) ¿cuántas oscilaciones (ciclos) completó la onda?

B) ¿cuál es la frecuencia de vibración?

C) ¿cuánto se demora en completar un ciclo?

D) si la F disminuye a la mitad, ¿cuál sería ahora el período?