

## Taller de periodo y frecuencia

I. Marca la alternativa correcta según corresponda.

1. "...es la magnitud física equivalente a la razón numérica entre el tiempo transcurrido y el número de oscilaciones...". Esta afirmación se refiere a:
  - a. Frecuencia de un sonido
  - b. Periodo de un sonido
  - c. Vibraciones
  - d. Hertz
2. Una persona posee un instrumento que puede golpear el agua 4 veces en 2 segundos ¿Cuál es la frecuencia en Hertz?
  - a. 0,5 (hz)
  - b. 0,5
  - c. 2
  - d. 2 (hz)
3. ¿Cuál es el valor de su periodo del instrumento del problema anterior?
  - a. 4 (s)
  - b. 2 (s)
  - c. 0,5 (s)
  - d. 5 (min)
4. En una fiesta los parlantes oscilaron 57600 veces en cuatro horas. ¿Cuál fue su periodo en segundos?
  - a. 0,0004 (S)
  - b. 40 (hr)
  - c. 0,25 (s)
  - d. 25 (s)
5. Considere un péndulo cuya frecuencia es de 2(hz) ¿Este péndulo es más largo o más corto que uno de periodo 5 (s)?
  - a. más largo
  - b. iguales
  - c. más corto
  - d. N.A.
6. Un diapasón vibra con una frecuencia de 440 [hz] ¿Cuántas vibraciones ocurren en 1 minuto?
  - a. 16000
  - b. 256
  - c. 26400
  - d. 7,3
  - e. N.A
7. ¿Cuál es el valor del periodo de un péndulo que tarda un segundo en ir y volver de un extremo a otro en segundos?
  - a. 10
  - b. 0,5
  - c. 2
  - d. 1
  - e. N.A
8. Cuando se está cerca de la persona que se ama, al principio nos ponemos nervioso..... ¿Qué ocurre con la frecuencia?
  - a. Aumenta
  - b. Disminuye
  - c. No varía
  - d. N.A
9. ¿Cuál es el periodo de un sonido de 0,5 [hz]?
  - a. 10 s
  - b. 0,5 s
  - c. 4 s
  - d. 2 min
  - e. N.A
10. Considere un péndulo cuyo periodo es de 2 [s] ¿Este péndulo es más largo o más corto que uno de frecuencia 0,25 [Hz]?
  - a. Más largo
  - b. iguales
  - c. Más corto
  - d. N.A