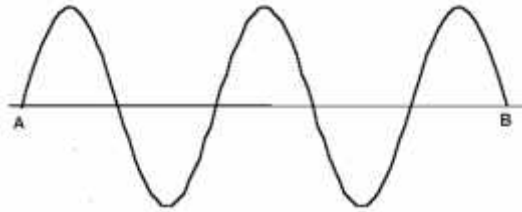


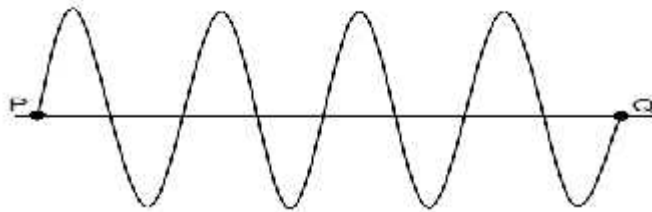


Cuestionario Coef 2 1 ° Medio

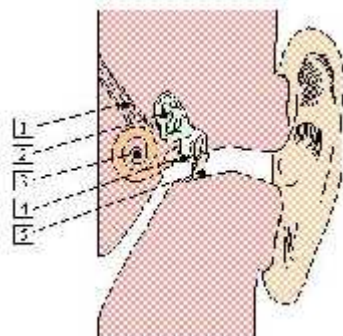
- 1) ¿Qué ocurre con el periodo si disminuye la frecuencia de oscilación de un movimiento vibratorio?
- 2) ¿Cuál es la característica que permite al oído humano distinguir el sonido entre dos instrumentos distintos?
- 3) ¿Si una pelota de básquetbol da 20 rebotes en 40 segundos, ¿Cuál es la frecuencia y el período, respectivamente?
- 4) ¿Qué ondas viajan tanto en el vacío como en un medio material?
- 5) ¿Cuál es la unidad de la frecuencia para el Sistema Internacional?
- 6) La onda de la figura se propaga hacia la derecha y emplea 80 segundos en recorrer la distancia entre A y B. Entonces ¿Cuál es el período de la onda, medida en segundos?



- 7) ¿Cuáles son los científicos que postularon el comportamiento de la luz como onda y como partícula respectivamente?
- 8) ¿Qué rapidez tiene un sonido de 30 Hz cuya longitud de onda es de 5 m?
- 9) Una persona se ubica frente a un gran muro vertical con la intención de producir eco, para esto, y considerando que la rapidez del sonido en esa zona es de 315 m/s, ¿Cuál es la distancia mínima a la que se deberá ubicar para escuchar el eco?
- 10) Una onda sonora sale del agua al aire. Al respecto, ¿Qué ocurre con la longitud de onda, la frecuencia y la rapidez de la onda?
- 11) Una onda sonora demora 2×10^{-5} s en atravesar un espesor de madera. ¿Cuánto mide ese espesor? (La velocidad del sonido en la madera es de 4000 m/s).
- 12) La figura muestra el perfil de una onda periódica que se propaga en cierto medio. Al respecto, ¿a cuántas longitudes de onda corresponde la distancia entre los puntos P y Q?



- 13) ¿De qué depende el periodo de oscilación de un péndulo?
- 14) ¿Qué debe ocurrir para que dos objetos formen un sistema resonante?
- 15) Nombre los siguientes componentes del oído.





- 16) A través de una viga metálica las ondas sonoras viajan con una rapidez de 3600m/s. mientras que en el aire se propagan a 340 m/s. Si un sonido se refracta desde el aire hacia la viga. ¿Qué ocurre con su longitud de onda?
- 17) ¿A cuántos decibels corresponde un sonido que posee 1 w/m²?
- 18) ¿Cuál es la rapidez del sonido en el aire si la temperatura ambiental es de 20°C?
- 19) Cuando una onda de sonido atraviesa una pequeña abertura y se propaga en múltiples direcciones. ¿Qué fenómeno ondulatorio se produce?