



Prueba N°2 física 2° medio

NOMBRE:	Curso: 2do medio A/B
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 25 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 2 (2020)
EJE	Física
Objetivos	OA 9, OA 10
Habilidades a evaluar	

Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente prueba. Cualquier consulta debes realizarla por WhatsApp +56963190432

I. Marca la alternativa según corresponda.

1. "Cantidad de oscilaciones por segundo de una onda". La definición anterior corresponde a:

- a) Longitud de onda
- b) Periodo
- c) Amplitud
- d) Frecuencia
- e) Velocidad de propagación

2. Si una onda completa 10 ondulaciones en 30 segundos, ¿cuánto vale su periodo?

- a) 3 segundos
- b) 30 segundos
- c) 0,333 segundos
- d) 20 segundos
- e) 300 segundos

3. ¿Cuál de las siguientes opciones es una característica de las ondas electromagnéticas?

- a) Oscilan en la misma dirección de la propagación de la onda
- b) Se pueden mover por el vacío
- c) No se pueden reflejar
- d) Transportan masa
- e) Ninguna de las anteriores

4. ¿Cuál de las siguientes opciones es una definición de la longitud de onda?

- a) Es cuanto se demora una onda en completar una oscilación
- b) Es la distancia entre el movimiento ondulatorio y el estado de equilibrio del medio
- c) Es cuantas oscilaciones da una onda por unidad de tiempo
- d) Es la distancia que recorre una onda al completar una oscilación
- e) Ninguna de las anteriores

5. La interferencia ocurre cuando:

- a) 2 ondas del mismo tipo se superponen
- b) Una onda cambia de medio de transmisión
- c) Una onda pasa por un obstáculo
- d) Una onda rebota en una superficie
- e) La fuente de onda se mueve respecto de el/la observador/a

6. ¿Cuál es la velocidad de una onda que tiene una longitud de onda de 3 m y una frecuencia de 18 Hz?

- a) 0,166 m/s
- b) 6 m/s
- c) 54 m/s
- d) 21 m/s
- e) 15 m/s

7. ¿Cuál(es) de las siguientes opciones corresponden a ondas esféricas?

- I. Luz
- II. Cuerdas de guitarra
- III. Sonido
- IV. Olas

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) II y IV
- d) I y III
- e) I, II y IV

8. ¿Como se relaciona el ángulo de incidencia (a_i) de una onda con el ángulo de reflexión (a_r)?

- a) $a_i < a_r$
- b) $a_i > a_r$
- c) $a_i = a_r$
- d) $a_i = 2 \cdot a_r$
- e) No existe relación entre los ángulos



9. La intensidad de un sonido depende de:

- a) La longitud de la onda
- b) La amplitud de la onda
- c) La frecuencia de la onda
- d) La rapidez de la onda
- e) El periodo de la onda

10. El sonido es una onda:

- a) Mecánica, transversal, lineal y viajera
- b) Electromagnética, longitudinal, superficial y estacionaria
- c) Mecánica, longitudinal, superficial y viajera
- d) Electromagnética, transversal, esférica y estacionaria
- e) Mecánica, longitudinal, esférica y viajera

11. ¿Cuál es el rango de audición teórico del ser humano?

- a) 1000 Hz - 95 kHz
- b) 20 Hz - 20 kHz
- c) 60 Hz - 45 kHz
- d) 20 Hz - 1000 Hz
- e) 3000 Hz - 125 kHz

12. Un sonido emitido por la última cuerda de un violín es muy grave. Este sonido se caracteriza por ser una onda sonora de:

- a) Gran amplitud
- b) Gran longitud de onda
- c) Baja frecuencia
- d) Periodo muy largo
- e) Baja velocidad

13. El Eco es un fenómeno particular relacionado con:

- a) Interferencia
- b) Refracción
- c) Difracción
- d) Reflexión
- e) Efecto Doppler

14. ¿Qué función cumple el tímpano?

- a) Vibra con la misma frecuencia que las ondas sonoras
- b) Vibra con mayor frecuencia que las ondas sonoras.
- c) Vibra con menor frecuencia que las ondas sonoras
- d) Lleva al cerebro la frecuencia de las ondas sonoras
- e) Transforma las ondas sonoras en impulsos eléctricos

15. Cuando una fuente sonora se aleja el sonido se escucha más grave porque la frecuencia aparente sentida por "el/la observador/a" se hace mayor. Este fenómeno recibe el nombre de:

- a) Difracción
- b) Refracción
- c) Efecto Doppler
- d) Reflexión
- e) Interferencia

16. El timbre de un sonido depende de:

- a) La frecuencia de la onda sonora
- b) La amplitud de la onda sonora
- c) La longitud de onda
- d) El periodo de la onda sonora
- e) El material que produce la onda sonora

