

PRUEBA DE DIAGNOSTICO N°1 física 2do medio

NOMBRE:	Curso: 2do medio
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 27 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1 (2020)
EJE	Física
Objetivos	OA 9 OA10
Habilidades a evaluar	-Analizar, identificar y aplicar propiedades de las ondas.

Instrucciones:

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

II. Marca la alternativa según corresponda.

<p>1. Una onda realiza 10 ciclos en 20 segundos tiene una frecuencia de:</p> <p>a) 0,5 Hz b) 2 Hz c) 200 Hz d) 2 s e) 0,5 s</p> <p>2. Una onda realiza 15 ciclos recorriendo una distancia de 45 metros en 15 segundos tiene una rapidez de propagación de:</p> <p>a) 3 Hz b) 1/3 m/s c) 3 m/s d) 2 s e) 0,5 s</p> <p>3. Una onda propaga:</p> <p>a) Materia. b) Energía. c) Fuerza. d) Materia y energía e) Fuerza y energía</p> <p>4. ¿Cuál de los siguientes fenómenos se podría explicar mediante la difracción del sonido?</p> <p>a) La propagación en línea recta de un sonido. b) La aislación acústica de una pieza. c) La desviación de un sonido en el aire al pasar por un borde o abertura. d) El eco producido frente a un muro. e) La absorción del sonido por un muro.</p> <p>5. Los grandes barcos pesqueros utilizan los ultrasonidos para detectar cardúmenes de peces en las profundidades. ¿Qué característica del sonido es fundamental en el funcionamiento del sonar?</p> <p>a) Interferencia b) Refracción c) Difracción d) Reflexión e) Efecto Doppler</p>	<p>6- El Eco es un fenómeno particular relacionado con:</p> <p>a) Interferencia b) Refracción c) Difracción d) Reflexión e) Efecto Doppler</p> <p>7) ¿Qué fenómeno explica que al ingresar una cuchara en un vaso con agua visualmente hay cambio en su estructura?</p> <p>a) Interferencia b) Refracción c) Difracción d) Reflexión e) Efecto Doppler</p> <p>8) Para que un sonido se produzca. ¿Qué condiciones deben cumplirse?</p> <p>I. Debe generarse una vibración. II. Debe existir un medio para propagarse. III. Debe existir un campo eléctrico y un campo magnético. IV. Debe transmitir energía</p> <p>a) Solo I. b) Solo I y II. c) Solo II y III. d) I, II y III. e) I, II y IV</p> <p>9) ¿Qué fenómeno explica que te veas en un espejo?</p> <p>a) Interferencia b) Refracción c) Difracción d) Reflexión e) Efecto Doppler</p> <p>10) Una onda da 5 oscilaciones en 1 segundo, entonces su periodo equivale a:</p> <p>a) 1/5 seg. b) 2/5 seg c) 5 seg d) 1/4 seg e) 1 seg</p>
--	---



11) Si una onda tiene un periodo de 3 segundos y una longitud de onda de 0,4 metros, entonces su velocidad de propagación corresponde a:

- a) 0,4 m/s
- b) 10/12 m/s
- c) 0,13 m/s
- d) 7,5 m/s
- e) 1,2 m/s

12) la altura de una oscilación medida en metros corresponde a:

- a) la amplitud
- b) la frecuencia
- c) el periodo
- d) la longitud de onda
- e) la frecuencia

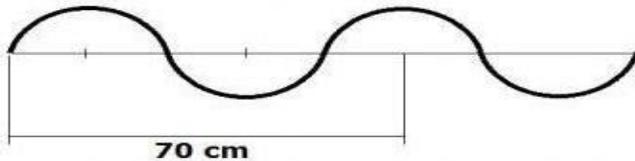
13). Corresponde a una onda electromagnética:

- I. La luz
 - II. El sonido
 - III. Las ondas de radio
 - IV. Las ondas sísmicas
- a) Solo I
 - b) Solo II
 - c) Solo I y IV
 - d) Solo I y III
 - e) Solo I, III y IV

14) Sea una onda periódica que vibra con una frecuencia de 70 Hz, se propaga por el aire con una rapidez de 340 m/s. ¿Cuál es su período y su longitud de onda?

- a) 0,7 s y 4,8 m
- b) 0.014 s y 5,8 m
- c) 0,7 s y 23800 m
- d) 0,014 s y 23800 m
- e) 0,014 s y 4,76 m

15) La onda de la figura avanza con una frecuencia de 0,5 Hz. Entonces la rapidez de propagación es:



- a) 56 m
- b) 28 m/s
- c) 112 m/s
- d) 35 m/s
- e) no es posible determinar con la información dada.