



### PRUEBA DE DIAGNOSTICO N°1 física 1ro medio

NOMBRE:	Curso: 1ro medio
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 24 pts.	Puntaje Obtenido:

#### Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1 (2020)
EJE	Física
Objetivos	OA 9 OA10
Habilidades a evaluar	- Comprender, 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

#### I. Marca la alternativa según corresponda

##### 1) Una onda propaga:

- a) Materia.
- b) Energía.
- c) Fuerza.
- d) Materia y energía
- e) Fuerza y energía

##### 2) Para que un sonido se produzca. ¿Qué condiciones deben cumplirse?

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

##### 3) Una onda da 5 oscilaciones en 1 segundo, entonces su periodo equivale a:

- a) 1/5 seg.
- b) 2/5 seg
- c) 5 seg
- d) 1/4 seg
- e) 1 seg

##### 4) Si una onda tiene un periodo de 3 segundos y una longitud de onda de 0,4 metros, entonces su rapidez 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

##### 5) 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

##### 6). 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



**7) Una onda realiza 10 ciclos en 20 segundos tiene una frecuencia de:**

- a) 0,5 Hz
- b) 2 Hz
- c) 200 Hz
- d) 2 s
- e) 0,5 s

**8) El tiempo que tarda una onda en dar una oscilación corresponde a:**

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

**9) El numero de oscilaciones que da una onda en un segundo corresponde a:**

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

**10) “Cuando la propagación de una onda es perpendicular a la vibración producida” se refiere a:**

- a) onda viajera
- b) onda electromagnética
- c) onda Transversal
- d) onda mecánica
- e) onda Longitudinal

**11) “Cuando la propagación de una onda tiene la misma dirección a la vibración producida” se refiere a:**

- a) onda viajera
- b) onda electromagnética
- c) onda Transversal
- d) onda mecánica
- e) onda Longitudinal

**12) La mejor definición de física seria:**

- a) Ciencia que estudia las propiedades de la materia y de la energía y establece las leyes que explican los fenómenos naturales
- b) Ciencia que estudia la composición y las propiedades de la materia y de las transformaciones que esta experimenta sin que se alteren los elementos que la forman
- c) Ciencia que estudia a los seres vivos y sus características
- d) Ciencia que estudia la naturaleza a escalas espaciales pequeña
- e) Ciencia que estudia los cuerpos celestes del universo, incluidos los planetas y sus satélites