

**PRUEBA FORMATIVA N° 1**

**FÍSICA PRIMERO MEDIO SEGUNDO SEMESTRE**

**(Agosto 2020)**

Nombre alumno/a: COLOCA TU NOMBRE

**Instrucciones**: Esta prueba consta de 15 preguntas, 5 de Alternativas, 5 de Completación y 5 de Verdadero y Falso. No necesitas justificar las afirmaciones falsas. Cada respuesta correcta vale 1 punto. En las preguntas con alternativas, **debes marcar con una X.**

Cuando envíes la prueba, coloca como **NOMBRE DEL ARCHIVO** lo siguiente: **FISICA\_1°\_ PATERNO Y MATERNO.** Es decir, después del curso, debes escribir tu apellido paterno y materno. **NO SE ACEPTARÁN PRUEBAS SIN NOMBRE**

**I MARCA CON UNA X LA ALTERNATIVA CORRECTA**

1.- Los colores que tienen menor longitud de onda y mayor frecuencia, de acuerdo con la figura 1 que se muestra, son respectivamente:

A) amarillo - anaranjado B) anaranjado - verde C) verde - anaranjado D) amarillo - verde



 Fig 1

2.- Los colores de menor energía y mayor amplitud que se muestran en figura 1, son respectivamente:

A) amarillo - verde B) verde - anaranjado C ) anaranjado - amarillo D) anaranjado - verde

3.- Un haz de luz se propaga desde el aire al agua. Si no se tiene información respecto de los índices de refracción de estos medios, entonces solo se puede afirmar correctamente que, al pasar del aire al agua, el haz de luz:

1. mantiene su frecuencia
2. varía su longitud de onda y disminuye su rapidez de propagación
3. varía su frecuencia y su longitud de onda
4. mantiene su rapidez de propagación

4.- Una onda de 120 Hz se propaga con una rapidez X. Esta onda pasa a un segundo medio, en donde se determina que su longitud de onda es 3 m. ¿Cuál es la rapidez de propagación de la onda en el segundo medio?

A) 40 m/s B) 360 m/s C) 0,025 m/s D) no se puede saber

5) Tres ambulancias se encuentran en un cruce de dos calles perpendiculares y sus respectivos conductores P, Q y R mantienen sonando sus bocinas al mismo tiempo. Si Q estuvo siempre detenido respecto a la calle y escuchó el tono del sonido de las bocinas de P y R cada vez más agudo, respecto del emitido, ¿cuál de las siguientes opciones es consistente con esta situación?

1. P y R se alejan de Q por la misma calle
2. R se aleja de Q, y P se acerca a Q por calles distintas
3. P se acerca a Q, y R se acerca a Q, ambas por la misma calle
4. R se acerca a Q y P se aleja de Q, por calles distintas

**II ESCRIBE LA PALABRA QUE FALTA PARA COMPLETAR LA FRASE**

1.- Las microondas son ondas de tipo ---------------------- y las olas de mar de tipo --------------------

2.- Cuando una onda luminosa se refracta, puede --------------- o --------------- de la normal

3.- En la figura siguiente, si ángulo 2 vale 50°, entonces, ángulo 1 y ángulo 3 valen, respectivamente:

A) 40°-45° B) 50°-40° C) 40°-50° D) 100°-40°

 RI Espejo

 1 Normal 2 3

 RR

4.- Si el índice de refracción de una sustancia vale 2, significa que la luz es, 2 veces más rápida en el -------------- que en la -------------------

5.- Según el llamado -------------- -------------- un observador percibe un sonido más grave, cuando la fuente sonora de aleja de él.

**III MARCA CON UNA V, LA AFIRMACIÓN VERDADERA Y CON UNA F, LA AFIRMACIÓN FALSA**

1.- ------------- Todas las ondas electromagnéticas tienen la misma velocidad de propagación

2.- ------------- Al aumentar la frecuencia de una onda, sea sonora o luminosa, disminuye su energía

3.- ------------- Según la Reflexión luminosa, el ángulo incidente está formado por el rayo reflejado y la Normal

4.- ------------- La luz es una onda tridimensional

5.- ------------- Una pantalla de computador es un cuerpo translúcido