



## LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

### GUÍA COMPLEMENTARIA Nº 8 DE FÍSICA.

**Fecha:**

**Curso: 1º**

OBJETIVO DE CLASE: Demostrar las habilidades adquiridas sobre las ondas, tipos de ondas y fenómenos ondulatorios, desarrollando las preguntas de esta guía.

En la siguiente guía deberá demostrar las habilidades y conocimientos que ha adquirido hasta el momento sobre los temas abordados durante este periodo, con la finalidad de reforzar sus conocimientos. Posterior a la entrega de su respuesta, el docente retroalimentará dicho instrumento, donde atenderá a sus dudas y consultas. Esto es solo una guía para fortalecer su conocimiento y aclarar dudas por lo cual No es evaluada con una nota.

Recomendación:

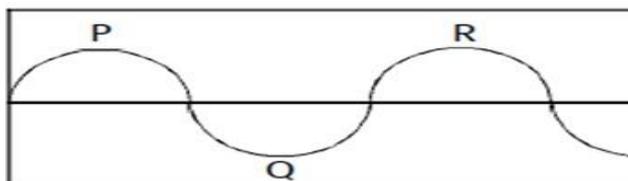
- Conteste toda la guía, pero durante su desarrollo si presenta alguna duda, anotarla de inmediato para que no se le olvide y pueda enviarla al docente.
- Enviar su respuesta al mail [profe.fabianfisica@gmail.com](mailto:profe.fabianfisica@gmail.com). (solo número y letra) Plazo: Jueves 02 de julio.

**ITEM I. Selección Múltiple. Marque la alternativa correcta de cada una de las siguientes aseveraciones.**

- 1) De los siguientes enunciados, ¿Cuál tiene directa relación con el significado del periodo de una onda?
  - a) Las oscilaciones de una onda
  - b) El tiempo en segundo
  - c) La amplitud de una onda
  - d) La temperatura de una onda

- 2) De la siguiente figura, cuando hablamos de longitud de onda nos referimos a:

- a) La distancia entre P y R
- b) El largo de la onda
- c) La distancia entre P y Q
- d) Al punto Q de la onda



- 3) La siguiente descripción "Punto situado en la posición más baja posible", corresponde a:
  - a) Cima o Cresta
  - b) Ciclo
  - c) Amplitud
  - d) Sima o Valle
- 4) ¿Qué transporta una onda?
  - a) Partículas
  - b) Materia
  - c) Energía
  - d) Átomos



## LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

- 5) Cuando un rayo de luz se desvía al pasar de un medio a otro se habla de:
- Difracción
  - Reflexión
  - Acondicionamiento
  - Refracción
- 6) En el fenómeno de la Trasmisión de una onda, ¿Cuál de las siguientes variables permanece constante o no cambia?
- Frecuencia
  - Velocidad
  - El ángulo de refracción
  - Longitud de onda
- 7) Un niño apunta con un láser a un espejo, al hacerlo nota que el láser se le marca en la polera que tiene puesta. El fenómeno que está apreciando es:
- Refracción
  - Dispersión
  - Reflexión
  - Interferencia
- 8) Comparando las ondas mecánicas con las electromagnéticas se hace la siguiente afirmación:
- En la propagación de ambas hay transmisión de energía.
  - Las ondas mecánicas se propagan en medios materiales, las electromagnéticas pueden propagarse en el vacío.
  - Las ondas mecánicas tienen una velocidad mayor que las electromagnéticas en el vacío.
- Es (son) correcta(s):
- Sólo I
  - Sólo I y II
  - Sólo I y III
  - Sólo II y III
- 9) Dos personas conversan a través de una espesa pared de 3 m de altura y 10 m de largo abierto en sus extremos, interpuesta entre ellos. El fenómeno que mejor explica este hecho es:
- Difracción
  - Reflexión
  - Refracción
  - Absorción
- 10) ¿Qué debe ocurrir para que se produzca una interferencia constructiva?
- Las ondas deben estar en el mismo medio y de la misma naturaleza.
  - Las ondas deben estar fuera de fase
  - Las ondas deben estar en fase
- solo I
  - solo I y II
  - solo I y III
  - I, II y III