LICEO ELVIRA SANCHEZ DE GARCES

PROFESOR JORGE LUIS PEREZ ORAMAS

**PRIMER AÑO MEDIO A/ FISICA**

AÑO 2021 PRIMER SEMESTRE

Mail: jorge.luis.perez@liceoelvirasanchez.cl  +569 63521809

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Puntaje: 34

**PRUEBA SEMESTRAL FISICA (TRABAJO SUMATIVO 5 )**

Objetivo:

1-Reconocer y comprender propiedades de las ondas

2-Reconocer y comprender conceptos básicos de luz.

3- Identificar y describir Teoría Corpuscular y Teoría Ondulatoria

PREGUNTAS:
I. Marca con una X la respuesta correcta.

1. La fuente de luz natural es aquella que:

 a) Refleja luz

b) Requiere agente externo de luz

c) Genera luz de forma autónoma

d) Ninguna de las anteriores

2. La luz se propaga en línea recta debido

a) Que presenta masa

b) Viaja a gran velocidad

c) Se produce la interferencia

d) La difracción

 3. Una superficie lisa provoca que la luz sea

a) Reflejada en forma regular.

b) Reflejada difusamente.

 c) Difractada.

d) Refractada

4. Según el modelo atómico de Bohr, en el átomo encontramos:

I. Electrones que están en el núcleo

II. En el núcleo encontramos protones y neutrones

III. Los electrones se encuentran en los orbitales

a) Sólo I b) Sólo III c) I y II d) II y III

5. Respecto a la luz es correcto afirmar que:

I. La luz se comporta como partícula

II .La luz se comporta como onda

 III. La luz presenta masa

a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III d) I y II II.

6- Coloca una V o F si la frase es Verdadera o Falsa según corresponda. Debes justificar las falsas

 \_\_\_\_ Es correcto decir que la difracción es una evidencia de la teoría ondulatoria.

 \_\_\_\_ La velocidad de la luz es de 3000 km/s

 \_\_\_\_ La fuente secundaria de luz genera su propia luz

 \_\_\_\_ Los fotones son luz

 \_\_\_\_ La interferencia es una evidencia de la teoría Corpuscular

Rubrica de evaluación: de la 1 la 5, 4 c/u Total 20 6- 14 puntos