

Prueba N°2 física 1° medio

NOMBRE:	Curso: 1ro medio
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 20 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

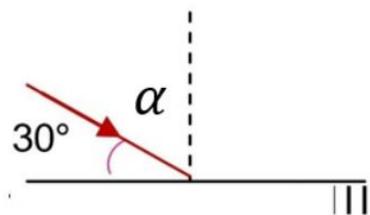
Nivel	N° 2 (2020)
EJE	Física
Objetivos	OA 11
Habilidades a evaluar	

Instrucciones:

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

I. ALTERNATIVAS

- La teoría corpuscular de la luz fue propuesta por:
 - Christian Huygens
 - Thomas Young
 - Aristóteles
 - Isaac Newton
- La luz es una onda:
 - Electromagnética, longitudinal, superficial y estacionaria
 - Mecánica, longitudinal, superficial y estacionaria
 - Electromagnética, transversal, esférica y viajera
 - Mecánica, longitudinal, esférica y viajera
- La "naturaleza dual de la luz" implica que:
 - La luz es solo una onda
 - La luz es solo una partícula
 - La es onda y partícula
 - Ninguna de las anteriores
- ¿Cuál de las siguientes opciones es una característica de las ondas electromagnéticas?
 - Oscilan en la misma dirección de la propagación de la onda
 - Se pueden mover por el vacío
 - No se pueden reflejar
 - Transportan masa
- ¿Cuánto es la velocidad de la luz aproximadamente?
 - 300 km/s
 - 3000 km/s
 - 100000 km/s
 - 300000 km/s
- ¿Qué fenómeno es resultado de que la luz se mueva en línea recta?
 - Sombras
 - Arco iris
 - Difracción
 - Efecto Doppler
- ¿Qué fenómeno explica que al ingresar una cuchara en un vaso con agua visualmente hay cambio en su estructura?
 - Interferencia
 - Refracción
 - Difracción
 - Reflexión
- ¿Qué fenómeno permite ver imágenes en espejos?
 - Interferencia
 - Refracción
 - Difracción
 - Reflexión
- Si un rayo luminoso incide sobre un espejo como lo indica la figura, entonces la medida del ángulo α es de:
 - 30°
 - 40°
 - 50°
 - 60°





10. Los lentes tiene varias aplicaciones como

- I. lupa y microscopio
- II. binoculares y telescopio refractor
- III. retrovisor y telescopio reflector

- a) solo I y II
- b) solo II y III
- c) solo I y III
- d) solo I, II y III

11. ¿Qué tipo de imagen se forma al situar un objeto frente un espejo plano?

- a) Derecha y real
- b) Virtual y pequeña
- c) Virtual y de igual tamaño
- d) Real y de igual tamaño

12. ¿Que ocurre cuando un objeto se ubica en el foco de un espejo cóncavo?

- a) Se forma una imagen real, invertida y de mayor tamaño
- b) Se forma una imagen real, invertida y de igual tamaño
- c) No se forma imagen
- d) Se forma imagen virtual, derecha y de mayor tamaño

13. El espectro electromagnético sirve para:

- a) Ordenar por frecuencia las ondas electromagnéticas
- b) Ordenar por amplitud las ondas electromagnéticas
- c) Diferenciar las ondas
- d) Definir las características de ondas electromagnéticas

14. El color que vemos de los objetos se debe al color de la luz:

- a) Incidente.
- b) Absorbida
- c) Reflejada.
- d) Natural.

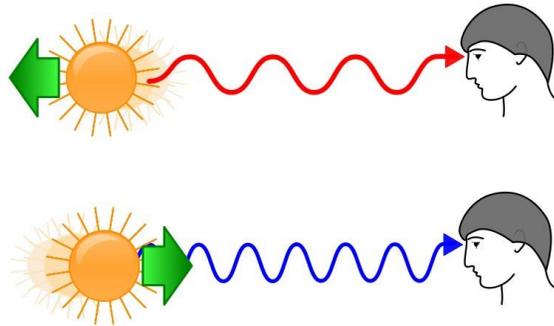
15. Los rayos X, la luz visible y la radiación infrarroja, ordenados de mayor a menor según su frecuencia, resultan:

- a) rayos X - radiación infrarroja - luz visible
- b) rayos X - luz visible - radiación infrarroja
- c) radiación infrarroja - luz visible - rayos X
- d) luz visible - radiación infrarroja - rayos X

16. Los colores rojo, azul y amarillo, ordenados de mayor a menor según su frecuencia, resultan:

- a) Azul - Rojo – Amarillo
- b) Rojo - Amarillo – Azul
- c) Amarillo - Azul – Rojo
- d) Azul - Amarillo – Rojo

17. ¿Qué fenómeno es representado en la imagen?

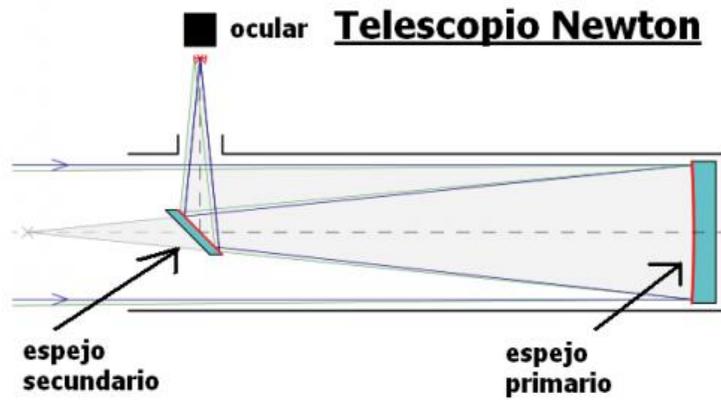


- a) Reflexión
- b) Efecto Doppler
- c) Refracción
- d) Interferencia



II. Responda la siguiente pregunta

1. En la imagen se presenta un telescopio de Newton, también llamado telescopio de reflexión. Explique el recorrido que hace la luz desde que entra al telescopio hasta que llega al ojo.



Respuesta: