

Evaluación Formativa N°1

Desarrollar evaluación formativa en forma ordenada y con precaución que no se cambien las alternativas.

OJO: ÉSTA EVALUACIÓN ES CON NOTA DE PROCESO. (notas acumulativas)

***Obligatorio**

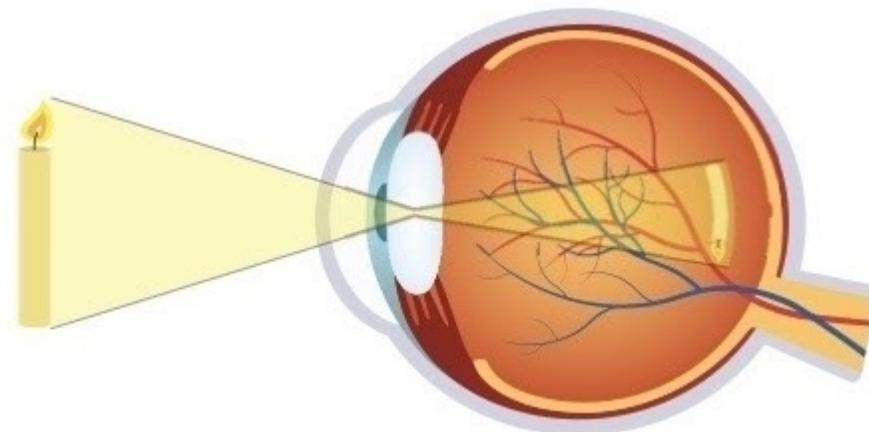
1. Dirección de correo electrónico *

2. 1. ¿Qué tienen en común el sonido de una bocina y la luz emitida por el sol? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- Ambas son ondas mecánicas.
- Ambas oscilan de arriba hacia abajo.
- Ambas propagan energía.
- Ambas son ondas estacionarias.

3. 2. ¿Qué enfermedad del ojo está asociado a la siguiente imagen? y ¿Con qué tipo de lente se puede corregir? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- Miopía, se corrige con una lente convergente.
- Miopía, se corrige con una lente divergente.
- Hipermetropía, se corrige con una lente convergente.
- Hipermetropía, se corrige con una lente divergente.

4. 3. Escolástica escucha el sonido de la sirena de una ambulancia. Según la imagen, ¿Cómo es el sonido que escucha al acercarse la ambulancia? *

1 punto

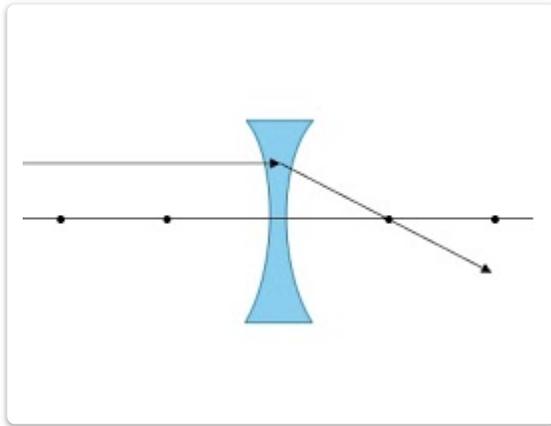


Marca solo un óvalo.

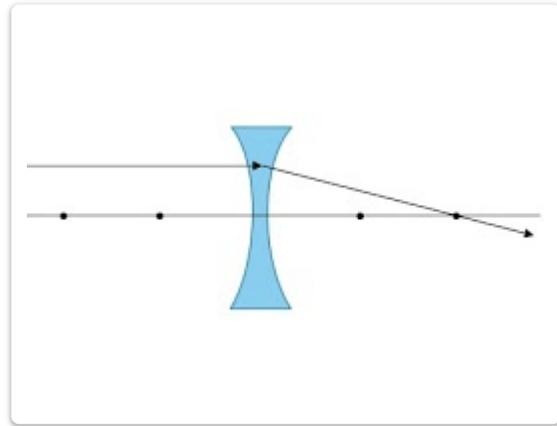
- Cada vez más agudo, ya que su frecuencia aumenta.
- Cada vez más agudo, ya que su frecuencia disminuye.
- Cada vez más grave, ya que su frecuencia aumenta.
- Cada vez más grave, ya que su frecuencia no cambia.

5. 4. ¿En cuál de los siguientes casos están bien dibujados los rayos notables en una lente divergente? * 1 punto

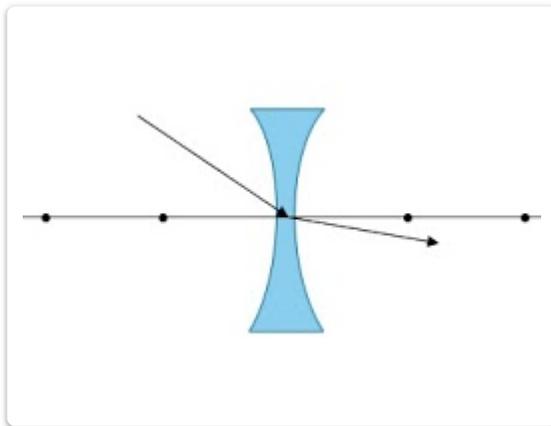
Marca solo un óvalo.



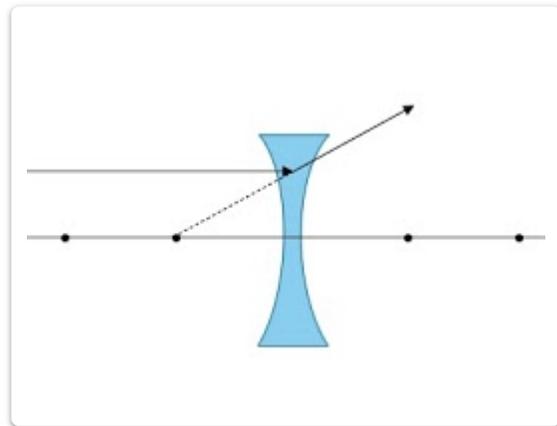
Opción 1



Opción 2



Opción 3



Opción 4

6. 5. Jennifer se ubica a 50 cm de un espejo plano. ¿Cuáles de las siguientes características tendrá la imagen de ella? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- Virtual, Derecha y se encuentra a 30 cm del espejo.
- Virtual, Invertida y se encuentra a 50 cm del espejo.
- Real, Invertida y se encuentra a 60 cm del espejo.
- Virtual, Derecha y se encuentra a 50 cm del espejo.

7. 6. Para que en un espejo Cóncavo se forme una imagen real, invertida y de Mayor tamaño, debes ubicarte: * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- En el centro de curvatura
- Entre el centro y el foco
- En el foco
- Entre el foco y el espejo

8. 7. ¿Cuál es la frecuencia cardíaca de una persona cuyo corazón late 60 veces en 60 segundos? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- 1 Hz
- 60 Hz
- 1/60 Hz
- 3600 Hz

9. 8. La siguiente imagen corresponde a un horno solar tipo cóncavo. Funciona ya que los rayos solares que propagan calor se reflejan en el horno desviando los rayos acumulándose en un punto donde se coloca la olla para que aumente su temperatura. ¿Donde debe ir la olla para que ocurra éste fenómeno? *



Marca solo un óvalo.

- En el centro
- En el foco
- Entre el centro y el foco
- Antes del centro.

10. 9. ¿Qué caracteriza SIEMPRE a una imagen real? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- Siempre es derecha.
- Siempre es de menor tamaño.
- Siempre es Invertida
- Siempre es de igual tamaño.

11. 10. ¿Cuál es la principal razón que se genera imagen en espejos? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- Por la refracción de la luz.
- Por la interferencia de la luz.
- Por la difracción de la luz.
- Por la reflexión de la luz.

12. ¿Estarías dispuesto a hacer un reforzamiento éste sábado a las 11.00 hrs? *

Marca solo un óvalo.

- Sí
- No

13. En caso afirmativo, indica que contenidos crees que debería repasar con más detalle

Google Formularios

Evaluación Sumativa N°1

Temas: Ondas, Sonido, Luz y Formación de imagen en espejos y lentes.

Objetivos:

1. Identificar las características y propiedades de las ondas, entre ellas el sonido y la luz.
2. Determinar las características de la formación de imagen en espejos planos, cóncavos, convexos, lentes convergentes y divergentes.

Instrucciones:

1. Lee atentamente cada enunciado y marca una de las 4 alternativas la cual es la respuesta correcta.
2. Ten cuidado con las alternativas. Verifica que estén marcadas según tú preferencia antes de enviar las respuestas.
3. Recuerda trabajar con tus apuntes y resúmenes hechos en clases.
4. El profesor estará conectado durante toda la prueba para responder tus consultas.
5. Una vez terminada la prueba puedes retirarte de la clase. Indicando por el chat del meet que terminaste tu proceso.

EXITO!!!

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

2. ¿Por qué a una imagen se le clasifica como virtual? *

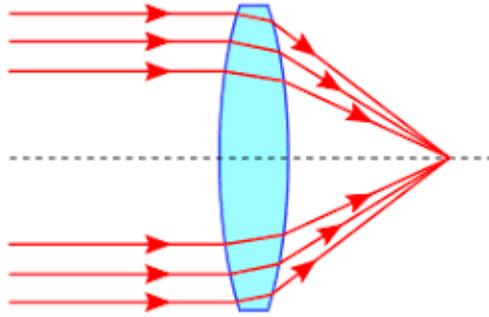
1 punto

Marca solo un óvalo.

- Porque la imagen tiene un sentido contrario al objeto.
- Porque la imagen es de igual tamaño que el objeto.
- Porque la imagen se forma con los rayos prolongados.
- Porque la imagen invierte su dirección.

3. ¿Qué tipo de lente corresponde a la siguiente imagen? *

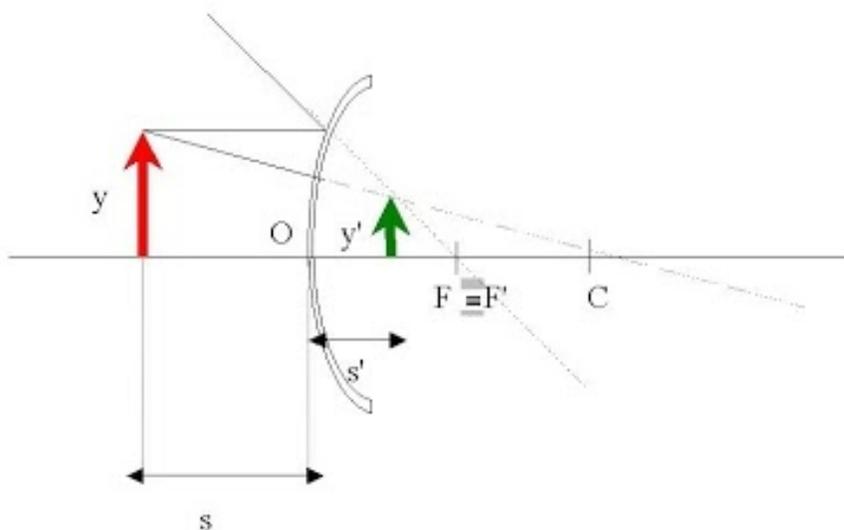
1 punto



Marca solo un óvalo.

- Divergente
- Convergente
- Plano convexo
- Plano concavo

4. La flecha roja representa un objeto puesto frente a un espejo. La flecha verde representa la imagen de la roja. ¿Cuales son las características de la imagen? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- Virtual, derecha y de menor tamaño.
- Virtual, invertida y de menor tamaño.
- Real, derecha y de igual tamaño.
- Virtual, derecha y de igual tamaño.

5. ¿Qué tipo de imagen forma una lente DIVERGENTE al ubicarse en el foco? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- No se forma imagen.
- Virtual, derecha y de mayor tamaño.
- Virtual, derecha y de igual tamaño.
- Virtual, derecha y de menor tamaño.

6. El viento hace oscilar la rama de un árbol 30 veces cada 2 segundos. ¿Cuál es la frecuencia de oscilación? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- 60 Hz
- 30 Hz
- 15 Hz
- 0,5 Hz

7. Juan se para frente a un espejo plano y levanta su mano derecha. ¿Cuáles serán algunas de las características de su imagen en el espejo? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- Juan verá una imagen derecha y real.
- Juan verá una imagen virtual e invertida.
- Juan verá una imagen de igual tamaño que levanta su mano izquierda.
- Juan verá una imagen de mayor tamaño que levanta su mano izquierda.

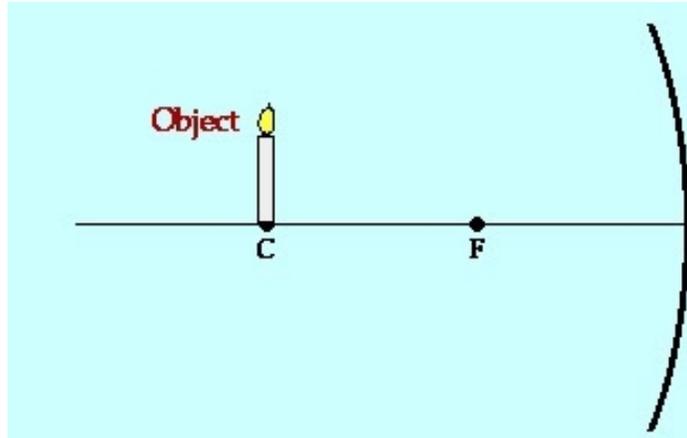
8. ¿Cuál es la similitud entre la luz y el movimiento de arriba hacia abajo de una cuerda? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- Ambas son ondas transversales.
- Ambas viajan por el vacío.
- Ambas propagan materia.
- No hay similitudes entre ellas.

9. ¿Qué tipo de imagen se va a formar de la vela en la siguiente imagen? *

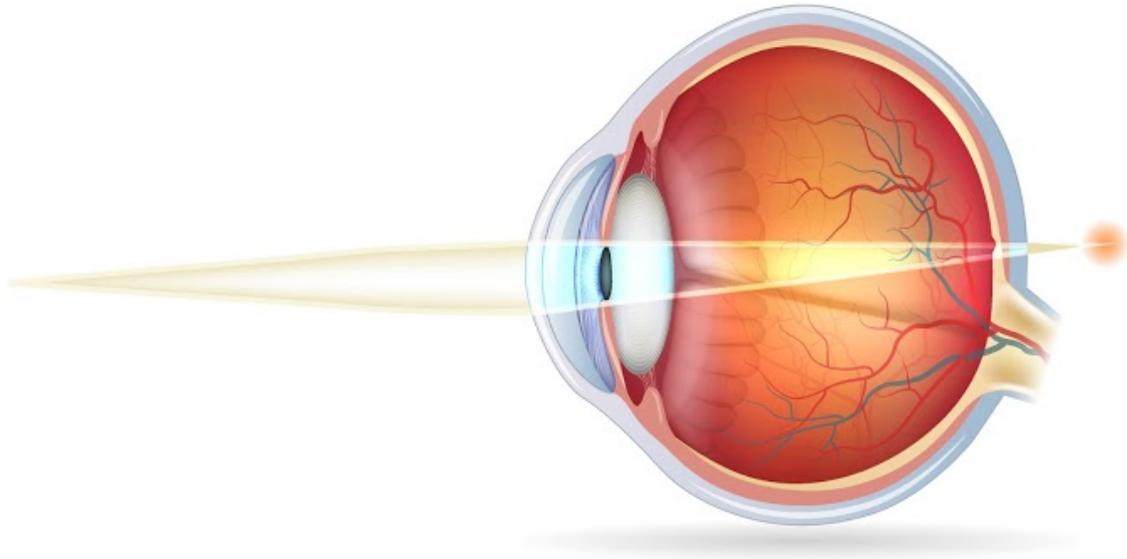
1 punto



Marca solo un óvalo.

- Real, invertida y de menor tamaño.
- Virtual, derecha y de igual tamaño.
- Real, derecha y de igual tamaño
- Real, invertida y de igual tamaño.

10. ¿Qué enfermedad del ojo está asociado a la siguiente imagen? y ¿Con qué tipo de lente se puede corregir? * 1 punto



Marca solo un óvalo.

- Miopía, se corrige con una lente convergente.
- Miopía, se corrige con una lente divergente.
- Hipermetropía, se corrige con una lente convergente.
- Hipermetropía, se corrige con una lente divergente.

11. En una habitación se escucha un sonido de manera reiterativa producto que sus paredes no tienen la capacidad de absorber el sonido de manera óptima. ¿Qué fenómeno ocurre en la habitación? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- Reverberación
- Efecto Doppler
- Difracción
- Interferencia

12. Las imágenes "Derechas" son siempre *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- Reales
- Virtuales
- De igual tamaño
- De menor tamaño

13. Se tiene un prisma por donde se le incide luz blanca. Al salir la luz del objeto se ve un arcoíris. A éste fenómeno se le conoce como dispersión cromática. ¿Es posible generar el mismo efecto si se le incidiera luz roja al prisma? *

1 punto

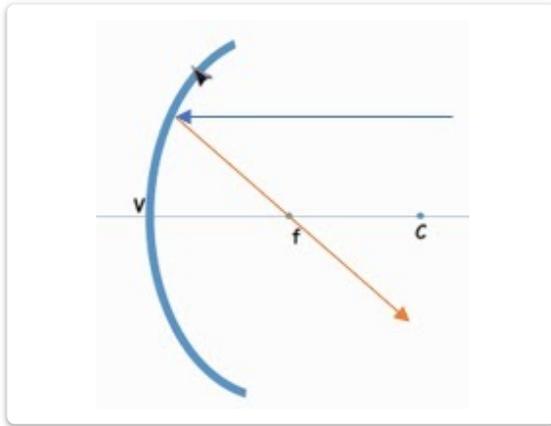
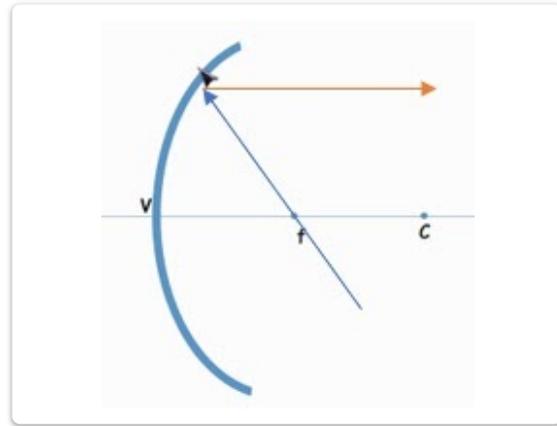
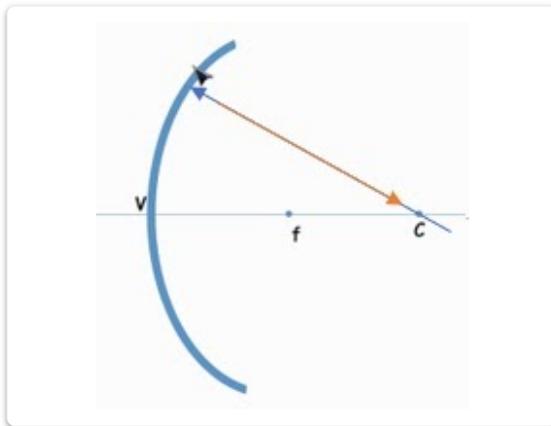
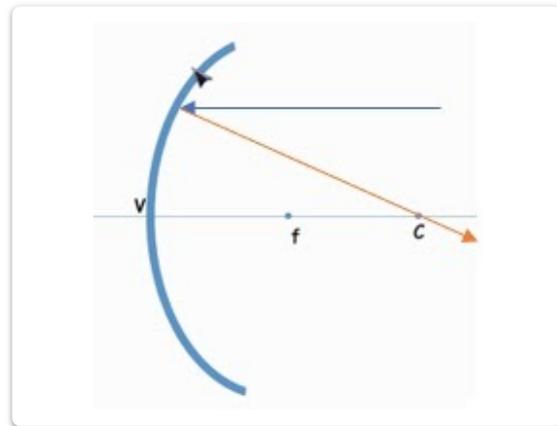
Marca solo un óvalo.

- Si, ya que el rojo está compuesto por los mismos colores que la luz blanca.
- Si, ya que el rojo es un color primario.
- No, ya que el rojo no tiene subcolores asociados a él.
- No, ya que el rojo es el único color que no se puede descomponer en los demás.

14. ¿En cuál de los siguientes casos, los rayos NO corresponden a rayos notables en un espejo cóncavo? *

1 punto

Marca solo un óvalo.


 A

 B

 C

 D

15. ¿Como se llaman los lentes que permiten ver objetos pequeños más grandes en un microscopio? y ¿De qué tipo de lentes son? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- Objetivo (Convergente) - Ocular (Divergente)
- Objetivo (Convergente) - Ocular (Convergente)
- Objetivo (Divergente) - Ocular (Convergente)
- Objetivo (Divergente) - Ocular (Divergente)

16. En un experimento, se coloca un reloj despertador dentro de una bomba de vacío (instrumento capaz de sacar el aire al interior). Después de un momento se deja de escuchar todo sonido dentro de él. ¿Cuál es la explicación correcta a éste fenómeno? *

Marca solo un óvalo.

- El sonido es una onda mecánica, por tanto no puede viajar en el vacío.
- En realidad el despertador se deterioró dentro de la bomba.
- Ya no existe emisor del sonido y por ende no se escucha.
- Al temperatura del interior debe haber disminuido haciendo que la velocidad del sonido también disminuyera

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios