



Evaluación formativa IV

Nombre: _____ Puntaje total: 10 pts.

OA 9: Investigar y explicar algunas características de la luz.

La siguiente evaluación tiene como objetivo monitorear tu proceso de aprendizaje, es decir, verificar lo que has aprendido durante las últimas semanas. Los contenidos trabajados fueron:

- Propiedades de la luz. (Propagación, Reflexión, Refracción y descomposición)

Esta evaluación deberá ser entregada el día 09/09 al correo: monicaortega.pjq@gmail.com

“Recuerda revisar tus guías y texto de estudio antes de realizar esta evaluación”

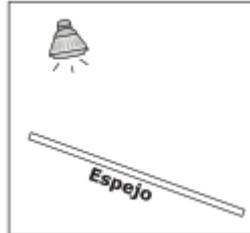
Lee atentamente cada pregunta y marca con una **X** la alternativa correcta.

1. ¿Qué propiedad de la luz hace posible que veamos los objetos que no tienen luz propia?
 - A) Reflexión.
 - B) Refracción.
 - C) Propagación.
 - D) Descomposición.

2. ¿Qué ocurre cuando la luz ilumina un objeto opaco?
 - A) La luz traspasa el objeto.
 - B) La luz rodea el objeto y sigue su camino.
 - C) La luz ilumina todo el lugar donde está el objeto.
 - D) La luz es bloqueada por el objeto y se forma una sombra.

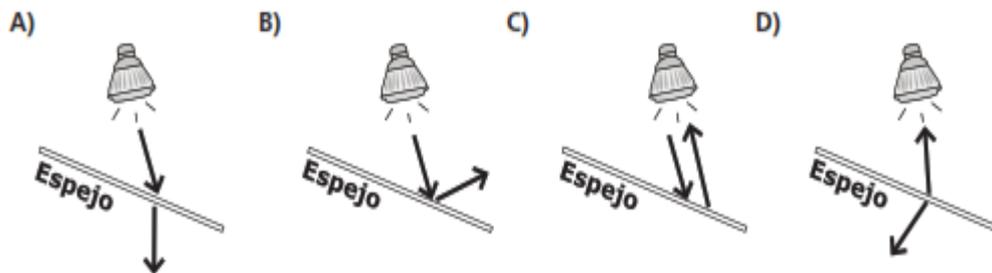
3. Un grupo de estudiantes realizó el siguiente experimento:

- Ubicó un espejo frente a una ampolleta, tal como se muestra en la siguiente imagen:

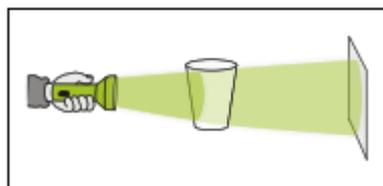


- Luego encendieron la ampolleta y observaron el trayecto de la luz.

¿Cuál de los siguientes esquemas representa de manera correcta el trayecto de la luz?



4. ¿Qué característica de la luz se observa en la siguiente imagen?

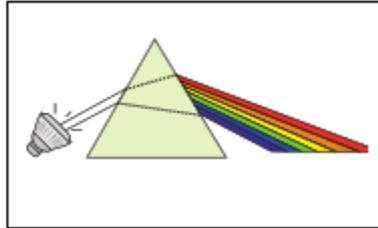


- A) La luz se refleja.
- B) La luz se mueve en línea recta.
- C) La luz traspasa algunos objetos.
- D) La luz se descompone en colores.

5. ¿Para qué sirve la refracción de la luz?

- A) Para ver la luz blanca.
- B) Para ver los objetos que no tienen luz propia.
- C) Para ver como la luz blanca se separa en diversos colores.
- D) Para ver los objetos con una dimensión diferente de la real.

6. ¿Qué propiedad de la luz está representada en la imagen?



- A) Reflexión.
- B) Refracción.
- C) Propagación.
- D) Descomposición.

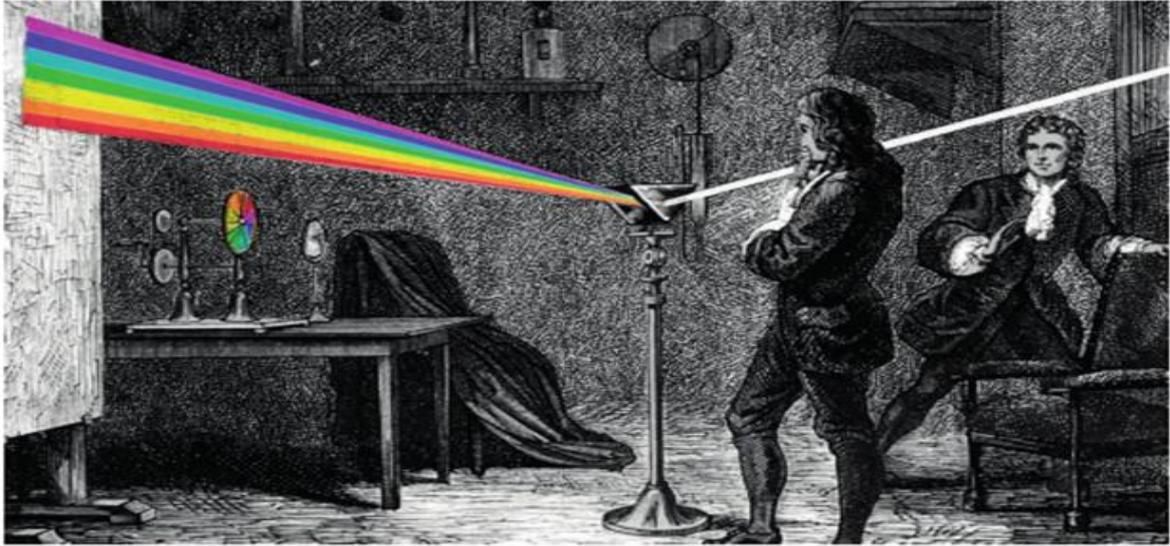
7. Un ejemplo de descomposición de la luz es:

- A) Un arcoíris.
- B) Una sombra.
- C) Una linterna.
- D) Un vaso con agua.

Lee el siguiente texto y responde las preguntas 8, 9 y 10.

Issac Newton descubre los colores de la luz

En 1665, Isaac Newton afirmó que la luz es color. Él descubrió que al pasar la luz a través de un prisma, se divide en varios colores. Después al proyectar los colores y juntarlos de nuevo, la luz volvía a ser como era. En otras palabras, cuando la luz traspasa ciertos materiales, se descompone en rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, azul oscuro y violeta. También se observa esto mismo cuando la luz traspasa el borde de un plástico o traspasa gotas de agua en el aire.



8. ¿En qué año Isaac Newton afirmó que la luz es color?

- A) 1965
- B) 1695
- C) 1665
- D) 1565

9. ¿En cuántos colores se descompone la luz?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

10. ¿Qué descubre Isaac Newton?

- A) La luz.
- B) Un prisma.
- C) Un arcoíris.
- D) Los colores de la luz.