

Evaluación formativa
Física 1° medio

OA: Explicar fenómenos luminosos como reflexión, la refracción, la interferencia y el efecto Doppler, entre otros, por medio de la experimentación y el uso de modelos considerando los modelos corpuscular y ondulatorio de la luz, las características, propagación rectilínea y formación de sombras.

Nombre: _____ Curso: _____

Fecha: del 07 al 11 de septiembre de 2020

I. Marca la alternativa correcta en cada caso (1 pto c/u)

1. ¿Cuál d los siguientes científicos propuso la teoría ondulatoria?
 - A. Newton
 - B. Einstein
 - C. Huygens
 - D. Lavoisier

2. ¿Cuál d los siguientes científicos propuso la teoría corpuscular?
 - A. Newton
 - B. Einstein
 - C. Huygens
 - D. Lavoisier

3. La luz es una onda:
 - A. Electromagnética y mecánica
 - B. Electromagnética y longitudinal
 - C. electromagnética y transversal
 - D. Mecánica y transversal

4. El fotón se produce cuando un electrón en un átomo salta
 - A. En el mismo nivel
 - B. Hacia el núcleo
 - C. De un nivel inferior a uno superior
 - D. De un nivel superior a uno inferior

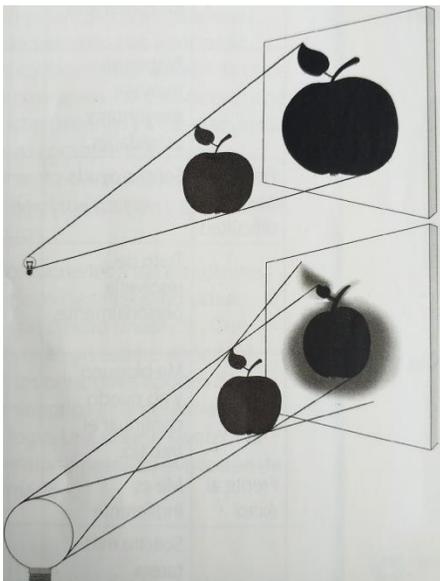
5. La velocidad de propagación de la luz es:
 - A. El índice de refracción del medio con respecto del área.
 - B. El cociente entre la frecuencia y la longitud de onda correspondiente.
 - C. Característica para cada medio.
 - D. Siempre constante e igual a 300.000 km/s..

6. La luz viaja en:
 - A. Línea curva
 - B. Por el aire
 - C. Por el cielo
 - D. En línea recta

7. En relación a la propagación rectilínea de la luz, si la fuente de luz es pequeña en relación con el objeto, o si la distancia entre ambos es mucha. La sombra proyectada será:
 - A. Difusa
 - B. Tenue
 - C. Nítida
 - D. Borrosa

8. Un ejemplo de cuerpo translúcido es:
 A. Espejo
 B. Plástico
 C. Pared
 D. Ventana
9. Los objetos que no son atravesados por la luz se conocen como:
 A. Iluminados
 B. Transparentes
 C. Translúcidos
 D. Opacos
10. Aquellos objetos en los cuales la luz puede pasar libremente de un lado a otro se denominan:
 A. Translúcidos
 B. Opacos
 C. Iluminados
 D. Transparentes.

II. En los esquemas, se representa una manzana que es iluminada con dos fuentes de luz. A partir de estos responde las siguientes preguntas: (4 pts)



¿Cómo se explica que la silueta de la sombra de la manzana sea similar a la silueta de la manzana real?

¿Por qué en la sombra del esquema inferior se distingue una región más oscura y otra más tenue?

III. Explica con tus palabras que indica la ley de la reflexión y los elementos que la componen (4 pts)
