



Documento 10. Examen diagnóstico

1. La interferencia entre las ondas ocurre cuando:
 - a) una onda bordea la orilla de un obstáculo o pasa a través de una abertura
 - b) la fuente de las ondas se mueve más rápidamente que las ondas
 - c) se combinan dos o más ondas
 - d) una onda plana se refleja en una barrera curva

2. Se fija el extremo de un resorte largo a un gancho en la pared. Si se estira mucho al resorte, pero puede moverse hacia arriba y hacia abajo, el resultado será una onda:
 - a) Longitudinal
 - b) Transversal
 - c) Estacionaria
 - d) Armónica

3. La refracción de una onda produce un cambio en la:
 - a) Frecuencia
 - b) Energía
 - c) Amplitud
 - d) Longitud de onda

4. De las siguientes afirmaciones sobre la refracción de la luz, ¿Cuál es correcta?
 - a) Cuando la luz pasa del agua al aire, se desvía alejándose de la normal.
 - b) Si la luz pasa del aire al agua perpendicularmente, su velocidad no cambia.
 - c) Cuando la luz pasa del aire al agua, se desvía alejándose de la normal.
 - d) Cuando la luz pasa en línea recta del aire al agua, se desvía hacia la normal.

- 5.Cuál de los siguientes fenómenos luminosos no apoya la teoría ondulatoria de la luz.



- a) la polarización
 - b) la absorción
 - c) la interferencia
 - d) la refracción
6. La polarización provee evidencia de que la luz se propaga como una:
- a) onda longitudinal
 - b) onda transversal
 - c) partícula discreta
 - d) onda monocromática
7. Si se observa a través de una rejilla de difracción una fuente de luz monocromática probablemente se verá
- a) una imagen multicolor
 - b) imágenes de la fuente al mover la cabeza a distintas posiciones
 - c) imágenes múltiples desde una sola posición
 - d) ninguna imagen