

NOMBRE DEL ALUMNO. _____

- 1 Las ondas son vibraciones que se propagan por los medios materiales transportando....
 - A. materia y energía
 - B. sólo materia
 - C. sólo energía

- 2 ¿Qué fenómeno ondulatorio explica el eco que percibe un cazador cuando dispara su arma?
 - A. la reflexión
 - B. la refracción
 - C. la difracción
 - D. la dispersión
 - E. la interferencia

- 3 Un sonido grave se diferencia de otro agudo en que
 - A. uno tiene más energía que el otro
 - B. uno es de más amplitud que el otro
 - C. son de distinta frecuencia
 - D. uno tiene más longitud de onda que el otro, pero menos frecuencia

- 4 ¿Qué efecto se produce en una habitación pequeña cuando hablamos, nuestra voz rebota por las paredes y la volvemos a escuchar?
 - A. Eco
 - B. Reflexión
 - C. Resonancia
 - D. Reverberación

- 5 ¿Qué propiedad del sonido basado en la frecuencia de las ondas clasifica a estas como agudas y graves?
 - A. Intensidad
 - B. Timbre
 - C. Tono
 - D. Potencia

- 6 ¿Cómo se denomina a las ondas cuya dirección de propagación de energía es igual que la de la vibración de las partículas?
 - A. Superficiales
 - B. Longitudinales
 - C. Transversales
 - D. Perpendiculares

- 7 ¿Qué nombre recibe el cambio de dirección de una onda cuando atraviesa dos medios distintos?
 - A. Reflexión
 - B. Difracción
 - C. Refracción
 - D. Interferencia

- 8 ¿Qué fenómeno se produce cuando dos ondas se superponen y chocan entre sí en el espacio, cambiando sus propiedades?
 - A. Reflexión
 - B. Difracción
 - C. Refracción
 - D. Interferencia

- 9 ¿Por qué medio se pueden transmitir las ondas electromagnéticas pero no las mecánicas?
 - A. Sólido
 - B. Gaseoso
 - C. Vacío
 - D. Líquido

10 ¿Cómo se conoce el fenómeno por el que una onda rebota cambiando de dirección sin cambiar de medio?

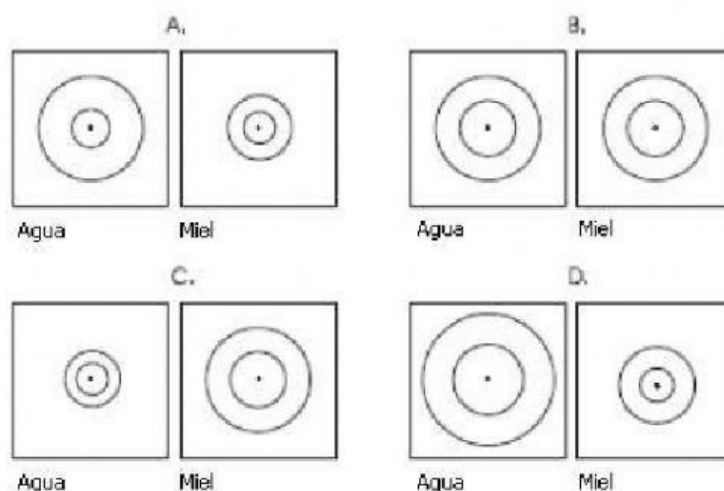
- A. Reflexión
- B. Difracción
- C. Refracción
- D. Interferencia

11 ¿Cuál de los siguientes ejemplos hace referencia a un tipo de onda unidimensional?

- A. Las ondas de la luz
- B. Las ondas del agua al tirar una piedra
- C. Las ondas del sonido
- D. El movimiento del látigo de un domador

En dos bandejas 1 y 2 idénticas se sueltan dos piedritas a intervalos iguales de tiempo. La bandeja 1 está llena con agua y la bandeja 2 con miel. Simultáneamente se toman fotografías de cada bandeja.

12. La figura que mejor ilustra las formas de las ondas generadas en las superficies de los fluidos, es



- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

13. Comparando las características de las ondas generadas en el agua y en el aceite se puede afirmar que las que se generan en agua se propagan con

- A. mayor frecuencia que las ondas en la bandeja 2
- B. mayor longitud de onda que las ondas en la bandeja 2
- C. igual longitud de onda que las ondas en la bandeja 2

14. Cierta movimiento ondulatorio posee una frecuencia de 10 ciclos/s y una longitud de onda de 3 m. así que su velocidad de propagación es

- A. 30 m/s.
- B. 3 m/s
- C. 10/3 m/s
- D. 10 m/s

15. Una onda está compuesta por:

- A) Cresta y valle.
- B) Nodos, valle, frecuencia y periodo.
- C) Cresta, valle, nodos, longitud y amplitud.
- D) Todas las anteriores.