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 ygraves?
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 si 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. Solido
B. Gaseoso
C. Vacío
D. Liquido

LIVEWORKSHEETS

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

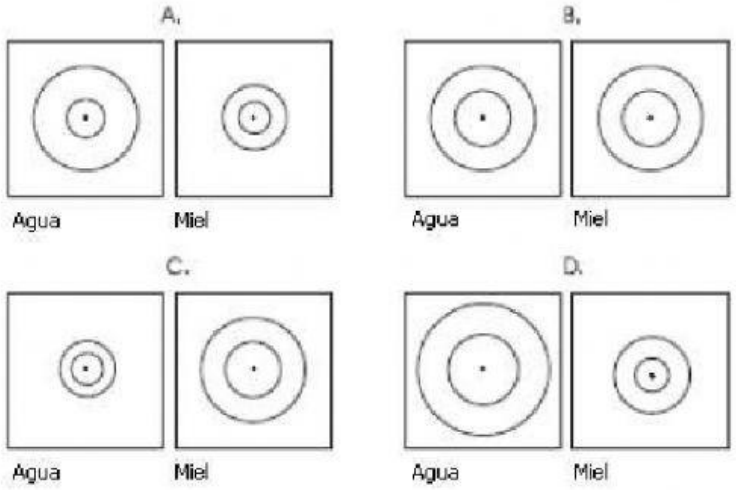
A. Reflexión
B. Difracción
C. Refracción
D. Interferencia

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 lasque 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. Cierto 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, landa y amplitud.
D) Todas las anteriores.

LIVEWORKSHEETS