

Ciencias Naturales: Fisica-CLEI 6- Periodo1º

1. Al movimiento que se propaga a través de ondas y que implica transporte de energía pero no de materia; entendiéndose que una onda es un movimiento que se propaga en un fluido, una curva que se produce en ciertas cosas flexibles o una perturbación tensional, se le conoce con el nombre de movimiento:

- a. Armónico Simple
- b. Rectilíneo
- c. Curvilíneo
- d. Ondulatorio

2. El movimiento ondulatorio, es la **propagación de una perturbación de cierta propiedad de un medio**, como la densidad, la presión o el campo magnético. En este mismo sentido el medio que experimenta la perturbación puede ser:

- a. Un medio material o no material
- b. El medio ambiente y el Oxígeno
- c. El agua, el aire e incluso el vacío
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera

3. En una onda se transfiere:

- a. Energía
- b. Longitud
- c. Materia
- d. Tiempo

4. El tipo de onda que requiere un medio para transportarse es:

- a. Longitudinal
- b. Transversal
- c. Mecánica
- d. Periódica

5. El tipo de onda que puede propagarse en el vacío es:

5

- a. Electromagnética
- b. Transversal
- c. Mecánica
- d. Oscilatoria

6. La distancia mínima entre dos crestas o valles, se denomina:

6

- a. longitud de onda
- b. amplitud
- c. frecuencia
- d. periodo

7. Con relación al movimiento ondulatorio, al número de oscilaciones que se realiza en un segundo se le llama:

7

- a. Velocidad de propagación
- b. Perturbación
- c. Frecuencia
- d. Transversal

8. En una tarde lluviosa se observan en el cielo rayos y luego de algunos segundos se escucha el trueno, esto sucede ya que:

8

- a. La luz se propaga más rápidamente que el sonido
- b. La luz se propaga más lentamente que el sonido
- c. El sonido es una onda longitudinal
- d. La luz es una onda transversal.

9. En una habitación grande se produce el llamado fenómeno del eco en el cual las ondas sonoras chocan contra las paredes del salón y son reflejadas. La intensidad del eco es menor que la intensidad de la onda emitida por la fuente ya que:

9

- a. La onda recorre más espacio hasta ser detectada
- b. La onda pierde energía al chocar con la pared
- c. El eco es una ilusión del oído
- d. El eco tiene la misma intensidad que la onda original
-

10. La presión atmosférica en Bogotá, que se encuentra a 2.600 m sobre el nivel del mar, es menor que la presión atmosférica de una ciudad como Cartagena que está ubicada a nivel del mar. La presión atmosférica de 1 atmósfera equivale aproximadamente a una presión de 10 N/cm^2 , esto implica que, al nivel del mar, cada centímetro cuadrado de superficie de cualquier cuerpo soporta una fuerza de 10 N. Con respecto a la información anterior se debe asumir lo siguiente:

- a. A mayor altitud mayor presión atmosférica
- b. A menor altitud menor presión atmosférica
- c. A mayor altitud menor presión atmosférica
- d. la presión atmosférica no varía con la altura