

Comenzado el	Wednesday, 20 de March de 2024, 08:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	Wednesday, 20 de March de 2024, 08:53
Tiempo empleado	36 minutos 15 segundos
Calificación	9.00 de 10.00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 0.80 sobre 0.80

La longitud de onda es:

La distancia entre dos crestas sucesivas

Verdadero ✓

La distancia desde la posición de equilibrio hasta el punto de mayor desplazamiento

Falso ✓

La distancia entre un nodo y un antinodo.

Falso ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posición de equilibrio hasta el punto de mayor desplazamiento → Falso, La distancia entre un nodo y un antinodo. → Falso

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

Una onda transversal tiene una longitud de onda de 1.3 m y una rapidez de 39.2 cm/s, cual es la frecuencia de la onda en Hz.

Respuesta: 0.03 ✖

La respuesta correcta es: 0.30

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Una onda sonora en el aire tiene una frecuencia de 237 Hz y viaja con una rapidez de 343 m/s. Que tan separadas estan las crestas de la onda?

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 1.45

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 0.80 sobre 0.80

La unidad de frecuencia angular en SI es:

- ☒ a. Rad/s
- ☐ b. Rad/m
- ☐ c. Segundos
- ☐ d. Hertz



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Rad/s

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 0.90 sobre 0.90

La intensidad de una onda es la rapidez con que la onda transporta energia a través un area A perpendicular a la direccion de recorrido de la onda.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0.90 sobre 0.90

La funcion de onda de una onda:

Describe la posicion de cualquier particula del medio en cualquier instante.

Verdadero



Da la aceleracion de las particulas del medio

Falso



Da la Rapidez de la onda en cualquier tiempo

Falso



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Describe la posicion de cualquier particula del medio en cualquier instante. → Verdadero, Da la aceleracion de las particulas del medio → Falso, Da la Rapidez de la onda en cualquier tiempo → Falso

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Una particula en movimiento armónico simple tiene una frecuencia de oscilacion de 39.6 Hz. Su periodo será de:

- ☐ a. 79.20 s
- ☒ b. 0.025 s
- ☐ c. 13.200 s
- ☐ d. 19.800 s



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0.025 s

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 0.85 sobre 0.85

La aceleracion en el MAS es:

- ☐ a. Proporcional al desplazamiento y de igual direccion a este
- ☐ b. Constante
- ☒ c. Proporcional al desplazamiento y opuesta a este
- ☐ d. No tiene aceleracion



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Proporcional al desplazamiento y opuesta a este

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Un cuerpo de masa desconocida se une a un resorte ideal con constante de fuerza de 50.6 N/m, se observa que vibra con una frecuencia de 15.3 Hz. La frecuencia angular del sistema es de:

- ☐ a. 317.93 rad/s
☐ b. 2.44 rad/s
☐ c. 48.04 rad/s
☒ d. 96.13 rad/s



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 96.13 rad/s

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 0.85 sobre 0.85

En el movimiento ondulatorio:

la onda no transporta energia

Falso



La onda transporta energia de una region del medio a otra.

Verdadera



La onda transporta materia de una region del medio a otra

Falso



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: la onda no transporta energia → Falso, La onda transporta energia de una region del medio a otra. → Verdadera, La onda transporta materia de una region del medio a otra → Falso

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 0.90 sobre 0.90

Para la ecuación $y=A \sin wt$, la posicion inicial yo es:

- ☒ a. 0
☐ b. Ninguna de las mencionadas
☐ c. -A
☐ d. +A



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

0

[◀ Tarea #4](#)

Ir a...

[Ondas sonoras ▶](#)