Tablero / Mis cursos / Escuela de CIENCIAS / 2021 / VACACIONES DEL SEGUNDO SEMESTRE / FISICA 1 Sección N / Exámenes cortos / E.C.4 ONDAS MECÁNICAS

Comenzado en	Tuesday, 28 de December de 2021, 18:20
Estado	Terminados
Finalizado en	Tuesday, 28 de December de 2021, 18:36
-	15 mins 33 segundos
empleado	
Puntos	14/14
Calificación	100 de un total de 100
Pregunta 1 Correcta	

Cuando un alambre particular vibra con una frecuencia de 4 Hz, se produce una onda transversal con longitud de onda de 60 cm. La rapidez de las ondas a lo largo del alambre es:

Seleccione una:

Puntúa 1 sobre 1

- a. 240 cm/s
- b. Ninguna es correcta
- oc. 15 cm/s
- d. 100 cm/s
- e. 20 cm/s

La respuesta correcta es: 240 cm/s

Pregunta 2	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
Cuando un alambre particular vibra con una frecuencia de 4 Hz, se produce una onda transversal con longitud de onda de 60 cm.	
El número de onda es:	
Seleccione una:	
	~
o. Ninguna es correcta	
○ d. 91.22 m ⁻¹	
○ e. 20.43 m ⁻¹	
La respuesta correcta es: 10.47 m ⁻¹	
Pregunta 3	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
Cuando un alambre particular vibra con una frecuencia de 4 Hz, se produce una onda transversal con longitud de onda de 60 cm. La frecuencia angular es:	
Seleccione una:	
a. Ninguna es correcta	
b. 4.00 rad/s	
o. 15.13 rad/s	
d. 25.13 rad/s	~
○ e. 18.33 rad/s	
La respuesta correcta es: 25.13 rad/s	

Pregunta 4	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda $y(x,t) = (0.25)sen[0.30x - 40t]$ todas las cantidades están en unidades del sistema internacional.	
La amplitud de esta onda es:	
Seleccione una:	
○ a. 0.30 m	
O c. 40 m	
d. Ninguna es correcta	
○ e. 0.50 m	
La respuesta correcta es: 0.25 m	
Pregunta 5	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda $y(x,t) = (0.25)sen[0.30x - 40t)]$ todas las cantidades están en unidades del sistema internacional.	
Coloniana una	
Seleccione una: a. 0.25 Hz	
○ b. 40 Hz	
c. Ninguna es correcta	
⊕ d. 6.37 Hz	
○ e. 0.30 Hz	
La respuesta correcta es: 6.37 Hz	

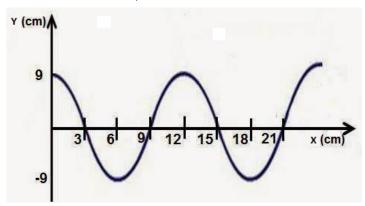
Pregunta 6
Correcta Puntúa 1 sobre 1
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda y(x,t) = (o.25)sen[0.30x−40t)] todas las cantidades están en unidades del sistema internacional. La frecuencia angular de la onda es: Seleccione una: a. 40 rad/s b. Ninguna es correcta c. 6.37 rad/s d. 0.30 rad/s e. 4.00 rad/s
Pregunta 7 Correcta
Puntúa 1 sobre 1
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda $y(x,t) = (0.25)sen[0.30x - 40t)]$ todas las cantidades están en unidades del sistema internacional.
El periodo de la onda es:
Seleccione una: ■ a. 0.157 s
b. Ninguna es correcta
O c. 0.25 s
od. 40 s
● e. 0.30 s
La respuesta correcta es: 0.157 s

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1 sobre 1
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda $y(x,t) = (0.25)sen[0.30x - 40t]$ todas las cantidades están en unidades del
sistema internacional.
La dirección en la cual viaja la onda es:
Seleccione una:
a. Hacia y(-)
C. A la izquierda
⊚ d. A la derecha
○ e. No se mueve
La constante de la Constante d
La respuesta correcta es: A la derecha
Pregunta 9
Correcta Puntúa 1 sobre 1
runtua i sobie i
Una onda sinusoidal se describe mediante la función de onda $y(x,t) = (o.25)sen[0.30x - 40t]$ todas las cantidades están en unidades del sistema internacional.
La rapidez a la que viaja la onda es:
Seleccione una:
○ a. 100 m/s
○ b. 0.0075 m/s
⊕ c. 133 m/s ✓ ✓
○ d. 150 cm/s
La respuesta correcta es: 133 m/s

Pregunta **10**Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Una onda senoidal se propaga hacia la derecha por una cuerda estirada en el eje x. La siguiente grafica muestra el desplazamiento vertical de la cuerda en función de la posición "x" en t=0s.



La amplitud de a onda en cm es:

Seleccione una:

- a. 18 cm
- b. No se puede determinar a partir de esta gráfica.
- oc. Ninguna es correcta
- d. 9 cm
- e. 12 cm

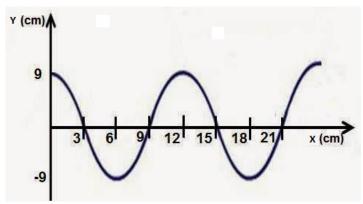
La respuesta correcta es: 9 cm

Pregunta 11

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Una onda senoidal se propaga hacia la derecha por una cuerda estirada en el eje x. La siguiente grafica muestra el desplazamiento vertical de la cuerda en función de la posición "x" en t=0s.



La longitud de onda de la onda en cm es:

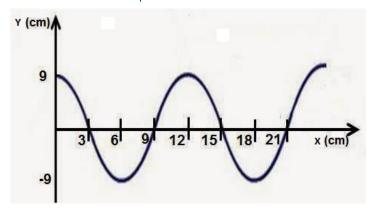
Seleccione una:

- a. No se puede determinar a partir de esta gráfica
- b. 18 cm
- oc. Ninguna es correcta
- Od. 9 cm
- e. 12 cm

La respuesta correcta es: 12 cm

Pregunta 12
Correcta
Puntúa 1 sobre 1

Una onda senoidal se propaga hacia la derecha por una cuerda estirada en el eje x. La siguiente grafica muestra el desplazamiento vertical de la cuerda en función de la posición "x" en t=0s.



El período de la onda en segundos es:

Seleccione una:

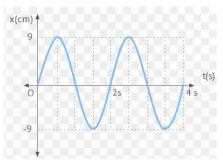
- a. 1.3 s
- O b. 12 s
- o c. No se puede determinar a partir de esta gráfica
- d. 0 s
- e. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: No se puede determinar a partir de esta gráfica

Pregunta **13**Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Una onda senoidal se propaga hacia la derecha por una cuerda estirada en el eje x. La siguiente grafica muestra el desplazamiento vertical de la cuerda en función del tiempo para una partícula ubicada en x=0m.



La frecuencia de oscilación de la onda es de:

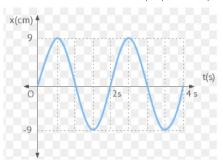
Seleccione una:

- a. No se puede determinar a partir de la información de esta gráfica.
- O b. 0.25
- O c. 2 s
- d. 0.5 Hz
- e. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: 0.5 Hz



Una onda senoidal se propaga hacia la derecha por una cuerda estirada en el eje x. La siguiente gráfica muestra el desplazamiento vertical de la cuerda en función del tiempo para una partícula ubicada en x=0m.



La amplitud de la onda es de:

Seleccione una:

- a. No se puede determinar a partir de esta gráfica
- b. 2 s
- oc. 18 cm
- d. 9 cm
- e. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: 9 cm

▼ E.C.3 REPASO GRAVITACIÓN UNIVERSAL

Ir a...

Link apuntes del curso ►