<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>2024-C-1-1075-2917-FIS-120</u> / <u>Tema 4. Movimiento Ondulatorio</u> / <u>Tarea #4</u>

Comenzado el	Monday, 18 de March de 2024, 18:44
	Finalizado
	Monday, 18 de March de 2024, 21:36
Tiempo empleado	2 horas 52 minutos
Puntos	10.00/10.00
Calificación	10.00 de 10.00 (100 %)
Pregunta 1	
Correcta	
Se puntúa 0.48 sobre 0.48	
La frecuencia es el r Seleccione una:	numero de medias longitudes de onda que pasan por un punto en 1 segundo.
Verdadero	
Falso ✓	
La respuesta correct Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48	
Si la rapidez de un tension en la cuero	a onda en una cuerda es de 11 m/s, si la cuerda tiene una longitud de 5.4 m y masa de 1.2 kg. determine la da en N.
Respuesta: 26.89	✓
La respuesta correc	ta es: 26.89

Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48 La frecuencia es el numero de longitudes de onda completas o crestas que pasan por un punto dado por unidad de tiempo. Seleccione una: ○ Verdadero ✔ ○ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
La frecuencia es el numero de longitudes de onda completas o crestas que pasan por un punto dado por unidad de tiempo. Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
Seleccione una: Verdadero ✓ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
Seleccione una: ○ Verdadero ✓ ○ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
 Verdadero ✓ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
○ Falso La respuesta correcta es 'Verdadero'	
La respuesta correcta es 'Verdadero'	
Pregunta 4	
Correcta	
Se puntúa 0.48 sobre 0.48	
Para cierta onda transversal, la distancia entre dos crestas sucesivas es de 1.6 m, y ocho crestas pasan un punto determinado largo de la dirección de viaje cada 2 s. calcule la rapidez de la onda.	o a lo
Respuesta: 6.40 ✓	
Respuesta: 6.40 La respuesta correcta es: 6.40	
La respuesta correcta es: 6.40	
La respuesta correcta es: 6.40 Pregunta 5	
La respuesta correcta es: 6.40 Pregunta 5 Correcta	le
La respuesta correcta es: 6.40 Pregunta 5 Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48 Un alambre de piano con densidad lineal de masa de 1.6 x 10 ⁻⁶ kg/m se estira con una tensión de 0.6 N. Una onda con frecuencia de	le e
La respuesta correcta es: 6.40 Pregunta 5 Correcta de puntúa 0.48 sobre 0.48 Un alambre de piano con densidad lineal de masa de 1.6 x 10 ⁻⁶ kg/m se estira con una tensión de 0.6 N. Una onda con frecuencia de 1476.9 Hz y amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La potencia media de la onda es de: a. 215772975.38967 Watt b. 215.77298 Watt	le
La respuesta correcta es: 6.40 regunta 5 correcta e puntúa 0.48 sobre 0.48 Un alambre de piano con densidad lineal de masa de 1.6 x 10 ⁻⁶ kg/m se estira con una tensión de 0.6 N. Una onda con frecuencia de 1476.9 Hz y amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La potencia media de la onda es de: a. 215772975.38967 Watt b. 215.77298 Watt c. 0.10789 Watt	le 🗸
La respuesta correcta es: 6.40 regunta 5 correcta e puntúa 0.48 sobre 0.48 Un alambre de piano con densidad lineal de masa de 1.6 x 10 ⁻⁶ kg/m se estira con una tensión de 0.6 N. Una onda con frecuencia de 1476.9 Hz y amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La potencia media de la onda es de: a. 215772975.38967 Watt b. 215.77298 Watt	le 🗸
La respuesta correcta es: 6.40 Pregunta 5 Correcta Be puntúa 0.48 sobre 0.48 Un alambre de piano con densidad lineal de masa de 1.6 x 10 ⁻⁶ kg/m se estira con una tensión de 0.6 N. Una onda con frecuencia de 1476.9 Hz y amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La potencia media de la onda es de: a. 215772975.38967 Watt b. 215.77298 Watt c. 0.10789 Watt	le 🗸

Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48 La longitud de onda es: La distancia entre dos crestas sucesivas La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el punto de mayor desplazamiento La distancia entre un nodo y un antinodo. Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el de mayor desplazamiento → Falso, La distancia entre un nodo y un antinodo. → Falso	sta el punto
La longitud de onda es: La distancia entre dos crestas sucesivas La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el punto de mayor desplazamiento La distancia entre un nodo y un antinodo. Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
La distancia entre dos crestas sucesivas La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el punto de mayor desplazamiento La distancia entre un nodo y un antinodo. Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
La distancia desde la posicion 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 posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
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 posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
Su respuesta es correcta. La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
La respuesta correcta es: La distancia entre dos crestas sucesivas → Verdadero, La distancia desde la posicion de equilibrio hasta el	sta el punto
	sta el punto
Pregunta 7	
Correcta	
Se puntúa 0.48 sobre 0.48	
Respuesta: 1.36	
La respuesta correcta es: 1.36	
La respuesta correcta es: 1.36 Pregunta 8 Correcta	

egunta 9		
prrecta		
puntúa 0.48 sobre 0.48		
La rapidez de transferencia de energia en cualquier onda s la amplitud.	enoidal es propo	rcional al cuadrado de la frecuencia angular y al cuadrado de
Seleccione una:		
○ Verdadero ✔		
○ Falso		
La respuesta correcta es 'Verdadero'		
egunta 10		
prrecta		
puntúa 0.48 sobre 0.48		
a. 345485901.34 Watt b. 172.74 Watt c. 43.19 Watt d. 35040559.59 Watt Respuesta correcta La respuesta correcta es: 172.74 Watt		
puntúa 0.48 sobre 0.48		
En el movimiento ondulatorio:		
La onda transporta materia de una region del medio a otra	Falso	✓
La onda transporta energia de una region del medio a otra	a. Verdadera	✓
la onda no transporta energia	Falso	✓
Su respuesta es correcta.		
	a region del med	io a otra → Falso, La onda transporta energia de una region

Correcta		
ie puntúa 0.48 sobre 0.48		
La amplitud de una onda es:		
Es la altura maxima de una cresta	Verdadero	✓
La distancia entre dos crestas sucesivas	Falso	✓
Es la maxima velocidad de una particula	del medio Falso	✓
Su respuesta es correcta.		
La respuesta correcta es: Es la altura mas velocidad de una particula del medio →		dadero, La distancia entre dos crestas sucesivas → Falso, Es la maxima
regunta 13		
orrecta e puntúa 0.48 sobre 0.48		
tengan una longitud de onda de 0.6 m. a. 89.01 N	ua de 1.3 III y ulla Illasa (de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
tengan una longitud de onda de 0.6 m.	ua de 1.5 m y una masa c	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
engan una longitud de onda de 0.6 m. a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N	ua de 1.5 III y ulla illasa (de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
 a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N regunta 14 orrecta	ua de 1.5 m y una masa d	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N regunta 14 orrecta e puntúa 0.48 sobre 0.48	Falso	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
e puntúa 0.48 sobre 0.48 a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N		de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
e a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N Pregunta 14 Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48 La velocidad del sonido: Es la misma siempre	Falso	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N regunta 14 orrecta e puntúa 0.48 sobre 0.48 La velocidad del sonido: Es la misma siempre No depende del medio en donde viaje	Falso ✓ Falso ✓	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz
e a. 89.01 N b. 20027.57 N c. 1.46 N d. 148.35 N Respuesta correcta La respuesta correcta es: 89.01 N Pregunta 14 Correcta Se puntúa 0.48 sobre 0.48 La velocidad del sonido: Es la misma siempre No depende del medio en donde viaje	Falso ✓ Falso ✓	de 0.1 kg para que ondas transversales con frecuencia de 60.9 Hz

regunta 15 Correcta		
e puntúa 0.48 sobre 0.48		
- pantad 0. 10 30010 0. 10		
La finazione da carda de como andos		
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 med	io en cualquier i	ostante → Verdadero Da la aceleración de
las particulas del medio → Falso, Da la Rapidez de la onda en cualquier tiem		stante. Verdudero, su la decieración de
regunta 16		
Correcta		
e puntúa 0.48 sobre 0.48		
Un alambre de piano con masa de 10.2 g y longitud 6.6 m se estira con una amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s	tensión de 6.9 N	Una onda con frecuencia de 81.4 Hz y
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s 	tensión de 6.9 N	Una onda con frecuencia de 81.4 Hz y
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s	tensión de 6.9 N	Una onda con frecuencia de 81.4 Hz y
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s	tensión de 6.9 N	Una onda con frecuencia de 81.4 Hz y
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s		
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s regunta 17 orrecta e puntúa 0.48 sobre 0.48 Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma se		
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s regunta 17 forrecta e puntúa 0.48 sobre 0.48 Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma se el muelle cada 0.4 s, calcule la frecuencia de la ola. a. 0.06 Hz b. 1.33 m/s		
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s regunta 17 correcta le puntúa 0.48 sobre 0.48 Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma se el muelle cada 0.4 s, calcule la frecuencia de la ola. a. 0.06 Hz b. 1.33 m/s c. 2.50 m/s		
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s regunta 17 correcta e puntúa 0.48 sobre 0.48 Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma se el muelle cada 0.4 s, calcule la frecuencia de la ola. a. 0.06 Hz b. 1.33 m/s		
amplitud de 1.6 mm viaja por el alambre. La rapidez de las ondas es de: a. 66.82 m/s b. 1.02 m/s c. 1.02 m/s d. 0.10 m/s Respuesta correcta La respuesta correcta es: 66.82 m/s regunta 17 correcta le puntúa 0.48 sobre 0.48 Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma se el muelle cada 0.4 s, calcule la frecuencia de la ola. a. 0.06 Hz b. 1.33 m/s c. 2.50 m/s		

Pregunta 18		
Correcta		
Se puntúa 0.48 sobre 0.48		
Una onda transversal tiene una longitud de onda de 1.4 m y una rapidez de 25.4	cm/s, cual es la	frecuencia de la onda en Hz.
Respuesta: 0.18		
La respuesta correcta es: 0.18		
Pregunta 19		
Correcta		
Se puntúa 0.48 sobre 0.48		
Diga si son verdaderos o falsos los enunciados siguientes.		
Las ondas que necesitan un medio parapropagarse les llama electromagneticas	Falso	
Las ondas que necesitan un medio parapropagarse les llama mecanicas		_ Y
	Verdadero	~
La longitud de onda de una onda es la distancia entre dos nodos consecutivos	Falso	✓
Su respuesta es correcta.		
La respuesta correcta es: Las ondas que necesitan un medio parapropagarse les		
un medio parapropagarse les llama mecanicas → Verdadero, La longitud de onda consecutivos → Falso	de una onda es	la distancia entre dos nodos
20		
Pregunta 20 Correcta		
Se puntúa 0.48 sobre 0.48		
Una persona en un muelle observa un conjunto de olas que tienen forma senoid el muelle cada 1.6 s, calcule la frecuencia de la ola.	lal y una distanci	a de 0.5 m entre las crestas. Si la ola baña
		✓
● d. 0.02 H2 ● b. 3.20 Hz		•
○ c. 0.31 Hz		
O d. 0.80 Hz		
Respuesta correcta		
La respuesta correcta es: 0.62 Hz		

regunta 21			
orrecta			
e puntúa 0.48 sobre 0.48			
Una onda transversal tie	e una longitud de onda de 1.1 m y frecuencia d	le 58.8 Hz. ¿Oué rapidez tiene?	
	5 and 16.19.144 ac chair ac 11.11.1, 11.0046.1012 a	o solo vial ¿que rapidea deller	
a. 0.65 m/s			
b. 0.02 m/s			
c. 64.68 m/s			✓
O d. 0.65 m/s			
Respuesta correcta			
La respuesta correcta es	54.68 m/s		

→ Practica Movimiento Ondulatorio

Ir a...

Segunda prueba Parcial -