

Comenzado en	Wednesday, 3 de May de 2023, 16:39
Estado	Terminados
Finalizado en	Wednesday, 3 de May de 2023, 18:09
Tiempo empleado	1 hora 30 mins
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Completada

Puntúa 30.00 sobre 30.00

Relacione los conceptos con sus definiciones.

Es el número de ciclos que ocurren por unidad de tiempo.

Frecuencia ↕

Es el tiempo que tarda un ciclo en completarse.

Periodo ↕

Es la magnitud máxima del desplazamiento con respecto al equilibrio

Amplitud ↕

Pregunta 2

Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

En el movimiento armónico simple, el periodo y la frecuencia no dependen de la amplitud A.

Elija una;

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta 3

Completada

Puntúa 15.00 sobre 15.00

En el movimiento armónico simple, el desplazamiento es una función periódica sinusoidal del tiempo.

Elija una;

☒ Verdadero

☐ Falso

Pregunta 4

Completada

Puntúa 40.00 sobre 40.00

Un bloque unido a un resorte de constante $k = 320.0 \text{ N/m}$ oscila con un MAS. En cierto tiempo t , la posición, la velocidad y aceleración del bloque son: $x = +0.240 \text{ m}$, $v = -2.56 \text{ m/s}$ y $a = -15.36 \text{ m/s}^2$. Si en $t = 0.0 \text{ s}$, el bloque pasa por $x = 0.0 \text{ m}$, moviéndose a la derecha (dirección $+x$). Encuentre:

a) La masa del bloque.

Kg

b) El período de oscilación del bloque.

s

c) La energía mecánica total del sistema.

J

d) La posición del bloque, en cm, en $t = \frac{3}{16}\pi$ segundos.

cm[◀ Actividad 15](#)[Instrucciones Primer Parcial ▶](#)