

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA AGUADITA SEDE PRINCIPAL CIENCIAS NATURALES - FISICA

1. Escribe en el recuadro la letra correspondiente a cada elemento del movimiento oscilatorio.



Entregar en hojas para revisar.

a.	Periodo	b. Amplitud	c. Frecuencia	d. Elongación	e. Oscilación	
Ciclo que produce un objeto después de ocupar todas las posiciones posibles de la trayectoria. Número de ciclos que realiza un objeto en un segundo. Mayor distancia que alcanza un objeto respecto a la posición de equilibrio. Tiempo que tarda un objeto en realizar una oscilación. Posición que ocupa un objeto respecto a su posición de equilibrio.						
Marca con una x la respuesta correcta en las preguntas 2 a 4.						
2.	2. Uno de los siguientes procesos no lo realiza el motor d cuatro tiempos.					
Admisión Escape Explosión Inmersión						
3	3. La energía mecánica de un sistema oscilante en los extremos del movimiento depende de:					
La masa La velocidad La amplitud La energía en el punto de equilibrio						
4. Una oscilación amortiguada no se puede presentar cuando:						
	Se necesita un largo tiem equilibrio. El amortiguamiento lo al tiempo.	_	Mantiene consta	movimiento armónico s inte. is amortiguaciones para	е	
5.	5. La rueda de una bicicleta realiza 180 giros en 5 minutos. Halla el período y la frecuencia del movimiento.					
6.	• Un resorte realiza 10 oscilaciones en 2s. Calcula su frecuencia en hercios y su período de oscilación en segundos.					
7•	En la figura se muestra la trayectoria que recorre un péndulo simple.					
	a. Explica cómo se produce el movimiento del péndulo.b. Indica la posición del equilibrio y la amplitud del péndulo en la figura.					
8	8. Explica la diferencia entre movimiento oscilatorio y movimiento periódico.					
9. Responde. ¿El periodo de un péndulo depende de su masa? Explica tu respuesta.						
10. Escribe V, si la afirmación es verdadera o F, si es falsa. Justifica tu respuesta.						
Todo movimiento armónico simple es periódico. La frecuencia de un movimiento armónico simple es inversamente proporcional al período e oscilación. La velocidad de un péndulo no cambia durante una oscilación completa. La aceleración de un objeto que describe un movimiento armónico simple es proporcional a la elongación. En un motor de cuatro tiempos la explosión se da cuando la válvula de admisión se cierra y sube el pistón comprimiendo la mezcla.						
11	11. Define los siguientes conceptos:					
a. b.			recuencia. ⁷ elocidad anular.	e. Movimiento armó	onico simple.	
12. ¿Cuál es la frecuencia de un sistema masa-resorte si m=4 Kg y k= 1 N/m?						
a.	4Hz b. 0,2	5Hz c. 1 Hz	d. 0,5 Hz			