
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 <small>CO-SC-CER352434</small>
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: 28 de Mayo de 2018

PERIODO: Segundo

GRADO: 11

DOCENTE: Cristian Fernando Guerrero Montoya **AREA:** Física

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

• **LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:**

Identificación de los principios básicos del movimiento armónico simple.
 Interpretación de los conceptos referentes al movimiento ondulatorio.

DERECHOS BÁSICOS DE APRENDIZAJE

- Identifico los principios básicos del movimiento armónico simple.
- Interpreto los conceptos referentes al movimiento ondulatorio.

• **PRESENTACIÓN DEL TRABAJO**

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificará de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

• **TALLER A DESARROLLAR:**

1. Una partícula oscila con M.A.S de 20 cm de amplitud y 2 segundos de periodo. Calcula la elongación, la velocidad y aceleración cuando ha transcurrido un tercio del periodo. (Es decir el tiempo equivale al periodo dividido en tres).

2. Calcula la velocidad y aceleración máxima de una partícula que posee M.A.S de 50 cm de amplitud y 6 segundos de periodo.

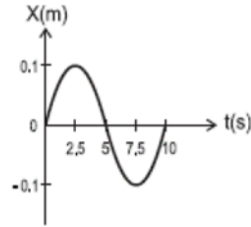
3. Un cuerpo oscila con M.A.S de 16 cm de amplitud y 25 segundos de periodo. ¿Qué velocidad y aceleración lleva cuando se encuentra a 10 cm del punto de equilibrio?

4. Calcular la velocidad y aceleración máxima de un cuerpo que posee M.A.S de 9 cm de amplitud y 5 segundos de periodo.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>"Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia"</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

5. La mejor ecuación para el gráfico es:

- $X(t)=0,2 \text{ Sen } (\pi/5+30^\circ)$
- $X(t)=0,1 \text{ Sen } (\pi/5+30^\circ)$
- $X(t)=0,1 \text{ Sen } (\pi/5)$
- $X(t)=0,2 \text{ Cos } (\pi/5+30^\circ)$



6. Un bloque sujeto a un resorte oscila verticalmente respecto a su posición de equilibrio indicada en la figura. De la gráfica que ilustra la posición del bloque contra el tiempo se concluye correctamente que la rapidez del bloque es:

- cero en el instante 3 y máxima en los instantes 1 y 5
- cero en los instantes 1 y 5 y máxima en los instantes 2 y 4
- máxima en los instantes 1, 3 y 5
- igual a cero en los instantes 1 y 2

