



UNIDAD EDUCATIVA BILINGUE LICEO ALBONOR

TALLER EVALUATIVO DE FÍSICA PRIMER PARCIAL PRIMER QUIMESTRE PERIODO LECTIVO 2021-2022

ESTUDIANTE: _____ CURSO: SEGUNDO BACH _____

DOCENTE: Lcdo. Ricardo Rodríguez FECHA: _____ CALIFICACIÓN: _____

RECOMENDACIONES:

1. La evaluación online tiene una duración de 40 minutos.
2. Lea atentamente cada planteamiento contenido en la evaluación online
3. Evite cualquier intento de deshonestidad académica, en caso de incurrir en ello, se sancionará de acuerdo a la LOEI artículos 223 – 226.
4. Durante la prueba, es caso de tener preguntas, escriba las mismas en el chat de Zoom para que el docente lo pueda ayudar. No active su micrófono durante la evaluación online.
5. Suba los procedimientos que se soliciten en la evaluación en la asignación prevista en la plataforma Idukay.
6. Sea claro y específico al momento de escribir sus respuestas.

¡Éxitos!

1. SOPA DE LETRAS:

Descubre las 13 palabras, que hemos trabajado y mencionado durante las clases y que pertenecen a temáticas como MOVIMIENTO ARMONICO SIMPLE, PENDULO SIMPLE.

A	A	C	E	L	E	R	A	C	I	O	N	A
C	O	E	D	A	D	I	C	O	L	E	V	L
E	D	A	T	R	A	O	L	D	E	L	C	E
L	O	F	N	N	C	A	U	D	A	O	L	R
E	I	C	R	O	E	T	P	A	L	A	D	A
R	R	G	I	E	I	I	L	F	S	H	E	D
A	E	Q	I	L	C	N	C	T	T	O	P	I
C	P	R	P	M	I	U	I	I	H	O	D	A
I	C	M	A	T	S	C	E	C	F	K	A	N
O	A	S	I	P	I	B	N	N	C	E	R	E
N	A	A	E	D	I	E	R	A	C	E	O	S
A	C	I	A	F	U	E	R	Z	A	I	A	C
A	C	D	P	E	N	D	U	L	O	Z	A	V

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. ELASTICIDAD | 8. ACCELERACION |
| 2. HOOKE | 9. FRECUENCIA |
| 3. AMPLITUD | 10. FUERZA |
| 4. VELOCIDAD | 11. PERIODO |
| 5. RADIANTES | 12. MASA |
| 6. PENDULO | 13. ACCELERACION ANGULAR |
| 7. COEFICIENTE | |

2. RELACION DE COLUMNAS:

Relaciona la columna del concepto, con su respectiva definición.

CONCEPTO	DEFINICIÓN
1. Amplitud	a. Es la cantidad de oscilaciones de un movimiento ondulatorio y vibratorio, calculado en una unidad de tiempo.
2. Periodo	b. Es una medida de la variación máxima del desplazamiento.
3. Frecuencia	c. Es el tiempo que tarda la partícula en dar una vuelta completa.

3. SELECCIÓN SIMPLE:

PROBLEMA 1: Un muelle se alarga 58 cm cuando ejercemos sobre él una fuerza de 120 N

3.1. El valor de la constante elástica del muelle, es:

- A. 180.05 N/m
- B. 206.90 N/m
- C. 256.89 N/m
- D. 326.00 N/m

Respuesta correcta: _____

3.2. El alargamiento del muelle al aplicar una fuerza de 260 N.

- A. 1.26 m
- B. 2.14 m
- C. 3.40 m
- D. 3.65 m

Respuesta correcta: _____

PROBLEMA 2: Sobre un dinamómetro de constante elástica $k=158 \text{ N/m}$ se cuelga una masa $m= 25 \text{ kg}$.

3.3. El alargamiento, es:

- A. 0.20 m
- B. 1.55 m
- C. 1.75 m
- D. 2.00 m

4. PROBLEMA GENERADOR:

Un oscilador armónico simple esta descrito por la ecuación:

$$x(t) = 4 \operatorname{sen}(0.1t + 0.5)$$

Donde todas las unidades se expresan en SI.

4.1. La velocidad del movimiento, en $t = 5$ s, aproximadamente es:

- A. 0.07 m/s
- B. 0.03 m/s
- C. 0.22 m/s
- D. 0.39 m/s

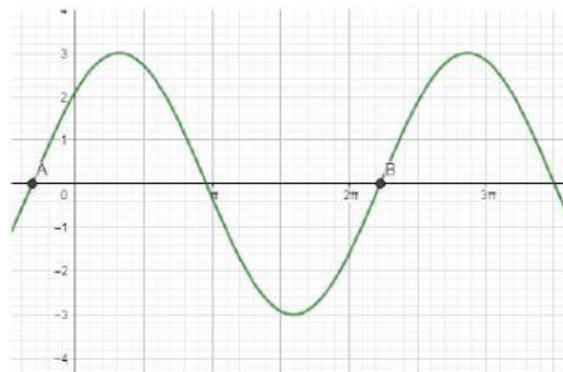
Respuesta correcta: _____

4.2. La aceleración en $t = 0$, aproximadamente es:

- A. -0.05 m/s²
- B. -0.02 m/s²
- C. 0.01 m/s²
- D. 0.19 m/s²

Respuesta correcta: _____

Dada la siguiente grafica del movimiento:



4.3. La amplitud es:

- A. 5
- B. 3
- C. 2
- D. -3

Respuesta correcta: _____

4.4. Si $\omega = \frac{\pi}{4} \text{ rad/s}$, su periodo es:

- A. 2 s
- B. 4 s
- C. 6 s
- D. 8 s

Respuesta correcta: _____

4.5. Si $\omega = \frac{\pi}{4} \text{ rad/s}$, su frecuencia aproximadamente es:

- A. 0.50 Hz
- B. 0.25 Hz
- C. 0.13 Hz
- D. 0.10 Hz

Respuesta correcta: _____