



# UNIDAD EDUCATIVA BILINGUE LICEO ALBONOR

## TALLER EVALUATIVO DE FÍSICA SEGUNDO PARCIAL PRIMER QUIMESTRE

PERIODO LECTIVO 2021-2022

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ CURSO: PRIMERO 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:

(2.40ptos.)

Descubre las 12 palabras, que hemos trabajado y mencionado durante las clases y que pertenecen a temáticas como MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES, CAIDA LIBRE Y LANZAMIENTO VERTICAL, MOVIMIENTO CIRCULAR.

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

### ENCUENTRA ESTAS PALABRAS

MRU

MRUV

PARABOLICO

MOVIMIENTO

ACELERACION

GRAVEDAD

TIEMPO

ALTURA

VERTICAL

CIRCULAR

RADIANES

GRADOS

**2. RELACION DE COLUMNAS:**

(0.60ptos.)

Relaciona la columna del concepto, con su respectiva definición.

CONCEPTO	DEFINICIÓN
1. Alcance horizontal	a. El alcance máximo se obtiene para el ángulo de tiro de $45^\circ$ , cuando el cañón y el blanco están en una superficie horizontal.
2. Angulo de máximo alcance	b. Unidad de ángulo plano del sistema internacional, equivalente a un ángulo cuyo arco tiene igual longitud que el radio
3. Radian	c. Distancia medida horizontalmente entre el inicio del lanzamiento y el punto de impacto.

**3. SELECCIÓN SIMPLE:**3.1. Al convertir  $150^\circ$ , a radianes se obtiene:

(1pto.)

- A.  $\frac{5\pi}{3} \text{ rad}$
- B.  $\frac{3\pi}{4} \text{ rad}$
- C.  $\frac{5\pi}{6} \text{ rad}$
- D.  $\frac{3\pi}{2} \text{ rad}$

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

3.2. Un cuerpo realiza un movimiento \_\_\_\_\_ cuando su trayectoria es una circunferencia y su velocidad angular es constante. (1pto.)

- A. parabólico
- B. circular uniforme
- C. rectilíneo uniforme
- D. caída libre

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

**4. PROBLEMA GENERADOR:**

4.1. Desde lo alto de un edificio de 200m de altura se deja caer un cuerpo y simultáneamente desde la parte baja del edificio se lanza verticalmente hacia arriba otro cuerpo con una velocidad de 180km/h.

a) En qué tiempo se encuentran los cuerpos:

(1 pto.)

- A. 3s
- B. 4s
- C. 5s
- D. 7s

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

b) La velocidad que tiene cada cuerpo en el momento que se encuentran, es: (1 pto.)

- A.  $V_{fA} = 39,2 \frac{m}{s}; V_{fB} = 10,8 \frac{m}{s}$
- B.  $V_{fA} = 29,2 \frac{m}{s}; V_{fB} = 10,8 \frac{m}{s}$
- C.  $V_{fA} = 39,2 \frac{m}{s}; V_{fB} = 20,8 \frac{m}{s}$
- D.  $V_{fA} = 19,2 \frac{m}{s}; V_{fB} = 30,8 \frac{m}{s}$

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

4.2. Por el borde de una mesa sale rodando una esfera, la misma cae al suelo en un punto situado a 2,6m del pie de la mesa. Si la mesa tiene una altura de 1,28m, la velocidad que llevaba la esfera al salir es: (1 pto.)

- A.  $7,21 \frac{m}{s}$
- B.  $6,16 \frac{m}{s}$
- C.  $5,10 \frac{m}{s}$
- D.  $4,20 \frac{m}{s}$

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

4.3. Un cazador acostado en el suelo lanza una flecha con un ángulo de  $60^\circ$  sobre la superficie de la tierra, con una velocidad de 18 m/s.

a) La altura máxima que alcanza la flecha, es: (1 pto.)

- A. 28,63 m
- B. 20,13 m
- C. 18,63 m
- D. 12,40 m

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_

b) El tiempo que dura la flecha en el aire, es: (1 pto.)

- A. 3,18 s
- B. 4,22 s
- C. 4,89 s
- D. 6,13 s

Respuesta correcta: \_\_\_\_\_