

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

1. DATOS INFORMATIVOS

ÁREA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: FÍSICA					
TÉCNICA	Rúbrica de evaluación	Listado de cotejos	Mapa conceptual	INSTRUMENTO / CATEGORIA	Actividad grupal	Actividad individual	Lección
TIPO DE EVALUACIÓN	Autoevaluación	Heteroevaluación	Coevaluación				
DOCENTE:	Lic. PATRICIO AYALA, MSc.			FECHA:	17 de agosto del 2026		
NOMBRE:				Curso:		No. lista	

2. INSTRUCCIONES GENERALES:

- Complete los datos informativos, nombre, paralelo, No. Lista y fecha de aplicación.
- Lea con atención cada ítem y tómese unos minutos para reflexionar la información sobre cada ítem
- Puede consultar al docente cualquier detalle de los ejercicios a realizar.
- Pinte en un círculo la respuesta correcta, en la hoja de respuesta.
- Utilice esferográfico de color azul/negro y repete las reglas ortográficas.
- Evite enmendaduras o cualquier tachón, borrón o corrector quedará anulada la respuesta.
- La evaluación está calificada sobre 20 puntos.
- Cometer deshonestidad académica es una falta grave (todo intento de copia será sancionado), de acuerdo a lo que se estipula en el Art.134. Lit. a del Reglamento de la Ley Orgánica - Reformatoria de la Ley Orgánica de Educación Intercultural; por lo que se recomienda rendir su evaluación con total honestidad.
- No se permite el uso de artefactos tecnológicos (celular) en el momento del examen.

3. DESTREZAS

CN.F.5.1.1. Determinar la posición y el desplazamiento de un objeto (considerado puntual) que se mueve, a lo largo de una trayectoria rectilínea, en un sistema de referencia establecida y sistematizar información relacionada al cambio de posición en función del tiempo, como resultado de la observación de movimiento de un objeto y el empleo de tablas y gráficas.

CN.F.5.1.5. Reconocer que la posición, la trayectoria y el desplazamiento en dos dimensiones requieren un sistema de referencia, y determinar gráfica y/o analíticamente los vectores posición y desplazamiento, así como la trayectoria de un objeto, entendiendo que, en el movimiento en dos dimensiones, las direcciones perpendiculares del sistema de referencia son independientes.

CN.F.5.1.7. Establecer las diferencias entre vector posición y vector desplazamiento, y analizar gráficas que representen la trayectoria en dos dimensiones de un objeto, observando la ubicación del vector posición y vector desplazamiento para diferentes instantes.

"PASO A PASO, PREGUNTA A PREGUNTA, TÚ PUEDES CON ESTO."

Cada ítem vale: 1 pto

REACTIVO DE SELECCIÓN SIMPLE: Encierre la respuesta correcta

- En el movimiento de caída libre de un cuerpo la trayectoria es:
 - Parábola
 - Línea recta horizontal
 - Línea recta vertical
 - Circunferencia
- La caída de los cuerpos tiene aceleración
 - Constante
 - Variable
 - Negativa
 - Cero
- Se suelta un cuerpo desde cierta altura el valor de la velocidad del cuerpo luego de 7 s es:
 - 70 m/s
 - 16,78m/s
 - 76,46 m/s
 - 68,46 m/s



- Se deja caer un cuerpo si su velocidad final es 50m/s, la altura desde la que fue soltado es:
 - 27,81 m
 - 127,81 m
 - 255,62 m
 - 10,22 m



- Un objeto es lanzado hacia arriba con una velocidad de 40 m/s, la altura máxima alcanzada es:
 - 20,44 m
 - 81,80 m
 - 59,56 m
 - 163,60 m

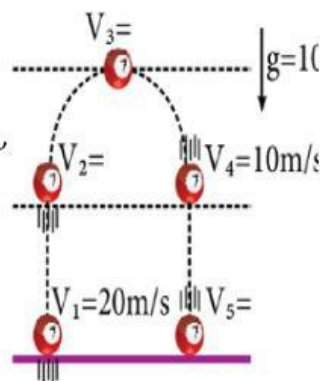


REACTIVO DE COMPLETAMIENTO: Seleccione la palabra o expresión matemática que complete la frase, con el literal correspondiente:

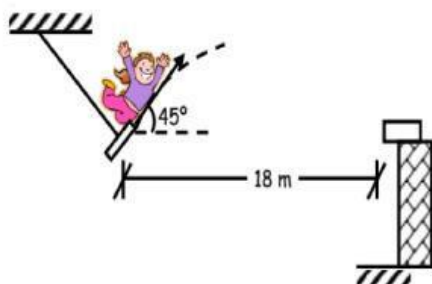
6. La aceleración de la gravedad tiene un valor de _____ en el Ecuador.
- A. $9,78 \text{ m/s}^2$
 - B. $9,8 \text{ m/s}^2$
 - C. $9,81 \text{ m/s}^2$
 - D. 10 m/s^2
7. Si un cuerpo tiene gravedad negativa, significa que está _____ su velocidad.
- A. Disminuyendo
 - B. Constante
 - C. Aumentando
 - D. Cero
8. Si un objeto tiene gravedad positiva, significa que está _____ su velocidad.
- A. Disminuyendo
 - B. Constante
 - C. Aumentando
 - D. Cero
9. El tiempo de subida de un cuerpo es _____ al tiempo de bajada
- A. Igual
 - B. Menor
 - C. Mayor
 - D. Diferente
10. El movimiento parabólico de un cuerpo es la suma de dos movimientos, en la parte horizontal _____ y en la parte vertical _____:
- A. MRUV - Caída libre
 - B. MRU - Caída libre
 - C. MRU - Circular
 - D. MRUV - Circular
11. En el movimiento parabólico la V_x _____ y la V_y _____
- A. Varía - varía
 - B. Cambia - constante
 - C. Constante - varía
 - D. Constante - constante

12. En el movimiento parabólico con el ángulo de _____ se obtiene el alcance máximo
- 30°
 - 45°
 - 60°
 - 90°
13. La velocidad de un proyectil es V_x _____ y la V_y _____ en el punto más alto de su trayectoria
- Constante – constante
 - Cero – constante
 - Cero – cero
 - Constante – cero
14. El tiempo de vuelo en el movimiento parabólico es _____
- Tiempo de subida por tiempo de bajada
 - Tiempo de subida menos tiempo de bajada
 - Tiempo de subida dividido tiempo de bajada
 - Tiempo de subida más tiempo de bajada

15. El módulo de la velocidad con que se lanzó es _____
La velocidad en el punto más alto es _____
el módulo de la velocidad con la que llega al piso es _____
El tiempo que se demoró en subir es _____
el tiempo de vuelo es _____
la velocidad en el punto 2 es _____
- 10m/s – 0m/s – 20m/s – 2,04s – 4,08s – 10m/s
 - 20m/s – 0m/s – 10m/s – 3,04s – 6,08s – 20m/s
 - 20m/s – 0m/s – 20m/s – 2,04s – 4,08s – 10m/s
 - 10m/s – 20m/s – 0m/s – 4,04s – 8,08s – 20m/s

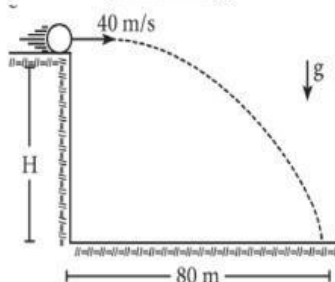


16. En un circo, un trapeceista se lanza en el instante mostrado con una velocidad de 14,14 m/s, el tiempo que estuvo "volando" es _____ y si alcanza la plataforma _____ si no alcanza, el alcanza máximo es _____.



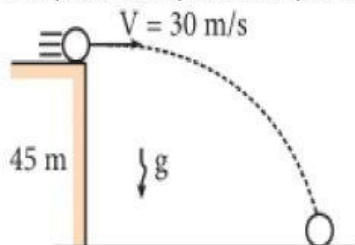
- A. 20 s – se pasa – 20 m
- B. 2,0,4 s – se pasa – 20,40 m
- C. 2,04 s – si alcanza – 18 m
- D. 10 s – no alcanza – 10 m

17. Se lanza un cuerpo desde cierta altura, Si alcanza una distancia horizontal de 80 m, el tiempo de vuelo es _____ y la altura desde la cual se lanzó es _____



- A. 3s – 9,56
- B. 2s – 10m
- C. 2s – 19,56m
- D. 4s – 9,78m

18. La rapidez con que el cuerpo llega a impactar con el piso si se desprecia la resistencia del aire es:



- A. 29,67 m/s
- B. 36,61 m/s
- C. 59,56 m/s
- D. 42,19 m/s

REACTIVO DE RELACIÓN DE COLUMNAS: Elija la opción correcta que corresponde a cada elemento.

Un cuerpo en el movimiento de caída libre:

Columna A: Concepto	Columna B
1. La velocidad cuando el cuerpo sube	a. positiva
2. La velocidad cuando el cuerpo baja	b. aumenta
3. La gravedad cuando el cuerpo sube	c. negativa
4. La gravedad cuando el cuerpo baja	d. La misma
5. La velocidad a un mismo nivel cuando sube y baja el cuerpo	e. disminuye

- A. 1b, 2e, 3a, 4c, 5d
B. 1c, 2b, 3e, 4d, 5a
C. 1e, 2b, 3c, 4a, 5d
D. 1a, 2c, 3b, 4d, 5e

19. Fórmula matemática respecto al movimiento

COLUMNA A	COLUMNA B
1. $d=vt$	A) MRU
2. $T= 1/f$	B) MRUV
3. $v^2=v_0^2+2ad$	C) MCU
4. $h=v_0t+\frac{1}{2}gt^2$	D) Caída libre

- A. 1B, 2A, 3D, 4C
B. 1A, 2C, 3B, 4D
C. 1C, 2D, 3A, 4B
D. 1A, 2B, 3C, 4D

Firma del estudiante

El valor total del examen es de 20/20

	ELABORADO POR: DOCENTE	REVISADO POR: COORDINADOR ÁREA	APROBADO POR: VICERRECTORADO
NOMBRES:	E. Patricio Ayala Benitez	Lic. Edison P. Ayala, MSc.	Dra. María Luisa Machado
FIRMAS:			
FECHA:	17 - 08 - 2025	17 - 08 - 2025	

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN PRIMER TRIMESTRE
HOJA DE RESPUESTAS

NOTA:

AREA:	CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA:	FÍSICA
NIVEL:	BACHILLERATO	CURSO Y PARALELO:	1ro "___"
FECHA:			
NOMBRE:			Nº LISTA:

Nº	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

Nº	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

Firma del estudiante