

Estudiante:		Curso:	
Docente:	Mgs. Dario Pazmiño	Paralelo:	
Área:	CIENCIAS NATURALES	Fecha:	Junio de 2024
Asignatura:	FÍSICA	Año lectivo:	2023 – 2024

EXAMEN DEL TERCER TRIMESTRE

Evaluación de niveles de logro de aprendizaje Indicadores: LCN.F.5.1.29. Describe el movimiento de proyectiles en la superficie de la Tierra mediante la determinación de las coordenadas horizontal y vertical; determina el alcance horizontal y la altura máxima alcanzada por un proyectil y su relación con el ángulo de lanzamiento, a través del análisis del tiempo que se demora un objeto en seguir la trayectoria, para comprender por qué, mientras mayor es el ángulo, mayor será la altura alcanzada..    	Calificación cuantitativa	X
Instrucciones: <ul style="list-style-type: none"> • Lea las instrucciones correctamente y resuelve los siguientes problemas. • La evaluación consta de 10 ítems. • Dispone de una hora para resolver la evaluación. • Mantenga una cultura de orden, evite realizar borrones, tachones y enmendaduras. • Practique el valor de la honestidad académica. • Éxitos en el desarrollo de la evaluación. 	Calificación cualitativa	X

Actividades en las que se evalúa el nivel de logro de los aprendizajes (100 %)

Pinta la opción que representa la respuesta correcta a las siguientes propuestas	3,0 PUNTOS
1. En el movimiento circular las unidades básicas de la velocidad angular son: (A) $\frac{m}{s}$. (B) $\frac{grados}{rev}$. (C) $\frac{rev}{Hz}$. (D) $\frac{rad}{s}$.	
2. ¿A qué tipo de movimiento pertenece el Lanzamiento de proyectiles? (A) Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado. (B) Movimiento Circular Uniforme y Acelerado. (C) Movimiento Compuesto. (D) MRU	
3. El desplazamiento lineal de una partícula que gira un ángulo θ , sobre una trayectoria circular de radio R es: (A) $S=W.R$ (B) $S = \frac{\theta}{R}$. (C) $R. \theta = S$ (D) $R = S. \theta$	
4. En el MCU no hay variación del módulo de la velocidad lineal, pero existe cambios en la dirección de la misma por lo que se genera una: (A) Aceleración Tangencial (B) Aceleración Nula. (C) Aceleración Total. (D) Aceleración Normal o Centrípeta.	
5. En el lanzamiento de proyectiles. La velocidad horizontal del cuerpo es: (A) Constate y Variable. (B) Independiente del ángulo. (C) Constante. (D) Variable.	
6. El máximo desplazamiento realizado verticalmente en el tiro parabólico se llama: (A) Área máxima. (B) Perímetro máximo. (C) Alcance máximo. (D) Altura máxima	
SELECCIONE el ítem que completa correctamente el enunciado.	2,0 PUNTOS
7. En el movimiento parabólico. La velocidad _____, varía debido a la _____. (A) horizontal – gravedad. (B) horizontal – fricción. (C) vertical – gravedad. (D) vertical – altura.	

8. La _____ es el número de _____ por unidad de tiempo.

- (A) aceleración – velocidad.
- (B) distancia – radios.
- (C) frecuencia – revoluciones.
- (D) rapidez – ángulos.

9. En el movimiento circular _____, la aceleración _____ es nula.

- (A) uniforme – tangencial.
- (B) uniforme – centrípeta.
- (C) variado – centrípeta.
- (D) variado – tangencial.

10. La duración del _____ de un cuerpo es equivalente a _____ veces el tiempo de subida.

- (A) tiempo – n.
- (B) vuelo – dos.
- (C) impacto – dos.
- (D) movimiento – n.

RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y PINTE LA RESPUESTA CORRECTA.

5,0 PUNTOS

11. (1,25 p) Se desea que el contorno exterior de una rueda de molino de 9,0 cm de radio se mueva a una tasa constante de 6,00 m/s. La rapidez angular de la rueda. Y ¿Cuántos metros de cordón se pueden enredar en la cara lateral de la rueda en 3 s cuando gira con esta rapidez?

- (A) 38 rad/s – 9 m.
- (B) 19 rad/s – 4 m.
- (C) 9 rad/s – 2 m.
- (D) 67 rad/s – 18 m.

12. (1,25 p) Un volante de 20 cm de diámetro gira en torno a su eje a razón de 400 RPM. Un freno lo detiene en 15 segundos. El número de vueltas que da hasta detenerse y la distancia recorrida es:

- (A) 40 rev – 31.42 m.
- (B) 40 rev – 62.83 m.
- (C) 50 rev – 62.83 m.
- (D) 50 rev – 31.42 m.

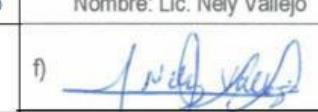
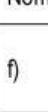
13. (1,25 p) Un objeto lanzado horizontalmente desde una determinada altura en un lugar donde la aceleración de la gravedad es 8 m.s^{-2} ; llega a recorrer horizontalmente un valor de 40 m, en un tiempo de 2 segundos. El valor de la velocidad y la altura desde donde fue lanzado es:

- (A) 20 m.s^{-1} ; 16 m
- (B) 20 m.s^{-1} ; 8 m
- (C) 4 m.s^{-1} ; 16 m
- (D) 8 m.s^{-1} ; 20 m

14. (1,25 p) Una patada de despeje. Un jugador patea un balón de fútbol con un ángulo $\theta = 30.0^\circ$ y con una velocidad de 20.0 m/s. Suponga que la patada de despeje y que el pie del jugador quedó a una altura de 1.00 m sobre el suelo. La distancia horizontal que obtuvo el balón de fútbol medida desde el pie del jugador es:

- (A) 37.00 metros
- (B) 36.102 metros
- (C) 35.35 metros

Elaborado y revisado por:

DOCENTE	COORDINADOR DE ÁREA:	DELEGADO DE LA JUNTA ACADEMICA	ESTUDIANTE.
Nombre: Mg. Javier Pazmiño 	Nombre: Lic. Nely Vallejo 	Nombre: Lic. Luis Quiquintán 	Nombre: 
f)	f)	f)	f)

Ministerio de Educación

Dirección: Av. Amazonas N34-451 y Av. Atahualpa.
Código postal: 170507 / Quito-Ecuador
Teléfono: 593-2-396-1300 / www.educacion.gob.ec



República
del Ecuador