



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL "CELIANO MONGE"

EXAMEN SUPLETORIO 2023-2024

Nombre del estudiante:	Fecha:	Calificación: 10
Grado o curso:	Paralelo:	
Área: Ciencias Naturales	Asignatura: Física	

Indicaciones:

- ✓ Lea detenidamente las preguntas antes de contestar, si tiene dudas levante la mano y pregunte a la docente.
- ✓ La evaluación del examen quimestral será **sobre 10 puntos**.
- ✓ Éxito en su trabajo académico

Indicadores de Evaluación:

I.CN.F.5.1.1. Determina magnitudes cinemáticas escalares como: posición, desplazamiento, rapidez en el MRU, a partir de tablas y gráficas.

I.CN.F.5.1.2. Obtiene a base de tablas y gráficos las magnitudes cinemáticas del MRUV como: posición, velocidad, velocidad media e instantánea, aceleración, aceleración media e instantánea y desplazamiento

I.CN.F.5.3.1 Determina las magnitudes cinemáticas del movimiento circular uniforme y explica las características del mismo considerando las aceleraciones normal y centrípeta, a base de un objeto que gira en torno a un eje.

I.CN.F.5.4.1. Elabora diagramas de cuerpo libre, resuelve problemas y reconoce sistemas inerciales y no inerciales, aplicando las leyes de Newton, cuando el objeto es mucho mayor que una partícula elemental y se mueve a velocidades inferiores a la de la luz.

Reactivo: Opcion Multiple
Pregunta N.- 1

1 PUNTO

¿Cuál de las siguientes no es una magnitud vectorial en cinemática?

- a) Velocidad.
- b) Aceleración.
- c) Rapidez.
- d) Posición.

Reactivo: Falso y verdadero
Pregunta N.- 2

0,25 c/u 1 PUNTO

Conteste verdadero V o falso F a las siguientes definiciones

¿Cuál de las siguientes ecuaciones describe el movimiento rectilíneo uniforme (MRU)?

- a. $V_f = V_0 + at$ ()
- b. $X_f = X_0 + V_0t + \frac{1}{2}at^2$ ()
- c. $V = t/d$ ()
- d. $t = d * t$ ()

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 3
Subraye la respuesta correcta

1 PUNTO

¿Qué tipo de movimiento describe un proyectil lanzado horizontalmente desde una altura?

- a) MRU.
- b) MRUA.
- c) Movimiento parabólico.
- d) Movimiento circular uniforme.

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 4
Subraye la respuesta correcta

1 PUNTO

¿Qué es la fuerza en física?

- a) La energía necesaria para realizar un trabajo.
- b) Una propiedad de los objetos en movimiento.
- c) Una magnitud que causa que los cuerpos cambien su estado de movimiento o de reposo.
- d) Una medida de la aceleración de un cuerpo.

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 5
Resuelva y subraye la respuesta correcta

1 PUNTO

Un ciclista se mueve con una velocidad constante de 8 m/s. Si recorre 400 metros, ¿cuánto tiempo tarda en completar el recorrido?

- a) 25 s
- b) 40 s
- c) 50
- d) 60 s

Reactivo: Correspondencia
Pregunta N.- 6

0,25 c/u 1 PUNTO

Coloque el literal correcto según corresponda a su respuesta correcta

a) Todos los planetas describen órbitas elípticas con el Sol situado en uno de sus focos

____ Primera ley de Newton

b) Un cuerpo siempre permanece en reposo o inercia.

____ Ley de Kepler

c) Un cuerpo se mueve porque se le aplica una fuerza

____ Tercera ley de Newton

d) Se estira un elástico y tiende a regresar

____ Segunda ley de Newton

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 7

1 PUNTO

Subraye la respuesta correcta

¿Qué ley de Newton establece que la fuerza de acción es siempre igual y opuesta a la fuerza de reacción?

- a) Primera ley de Newton.
- b) Segunda ley de Newton.
- c) Tercera ley de Newton.
- d) Ley del movimiento.

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 8

1 PUNTO

Subraye la respuesta correcta

¿Cuál de las siguientes no es una fuerza fundamental en física?

- a) Gravitatoria.
- b) Nuclear.
- c) Electromagnética.
- d) Cinética.

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 9
Subraye la respuesta correcta

1 PUNTO

¿Qué fuerza se ejerce cuando un cuerpo se desplaza sobre una superficie rugosa?

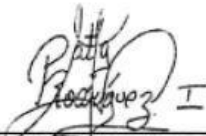
- a) Fuerza de tensión.
- b) Fuerza normal.
- c) Fuerza de fricción.
- d) Fuerza centrípeta.

Reactivo: Opción múltiple
Pregunta N.- 10
Resuelva y subraye la respuesta correcta

1 PUNTO

Un objeto de masa 5 kg se mueve con una aceleración de 2 m/s^2 . ¿Cuál es la fuerza que actúa sobre el objeto?

- a) 2 N
- b) 5 N
- c) 10 N
- d) 20 N

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente: Luis Simba	Comisión Técnico Pedagógica: Luis Guastay	Vicerrectorado: Patricia Rodriguez
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Fecha: 02 - 07 - 2024	Fecha: 02 - 07 - 2024	Fecha: 02 - 07 - 2024

