

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA AURES

Resolución Nº. 0125 del 23 de Abril de 2004 Núcleo Educativo 922 Resolución Nº. 9932 Noviembre 16 de 2006 "Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza"

Código FGA-
Aprobado
21/01/2013

Versión 1

Gestión Académico – Pedagógica – ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN (AER)

Página 1 de 2

Área: Física Docente: Mauricio Castro López Grado: 10 Año: 2025

N°	Indicador de Desempeño	Contenidos y Temas	Estrategias	Tiempo	Criterio de	Valoración
1.	Establece relaciones entre las diferentes fuerzas que actúan sobre los cuerpos en reposo o	Movimiento en una y dos dimensiones. ✓ Movimiento rectilíneo	Presentar la actividad propuesta en	Primera Oportunidad: Noviembre	Evaluación Comprende y modela el movimiento de	a) Taller de aplicación (50%) que
2.	en movimiento rectilíneo uniforme y establece condiciones para conservar la energía mecánica. Modela matemáticamente el movimiento de objetos cotidianos a partir de las fuerzas que actúan sobre ellos. Desarrolla y estima, a partir de las expresiones matemáticas, el movimientos de objetos en una y dos dimensiones.	uniforme. ✓ Las leyes del movimiento de Newton. ✓ Concepto de fuerzas. Representación de las fuerzas de contacto.	la guía. 2. Realizar prueba de conocimientos.	12 - 13 Segunda Oportunidad: Noviembre 18 - 19	los cuerpos y las fuerzas que actúan sobre ellos y predece el comportamiento de objetos en una o dos dimensiones.	aborda los contenidos. b) Prueba escrita (50%) que evalúa el dominio conceptual y procedimental.

Observación: En el cuaderno de cada una de las áreas o asignaturas no aprobadas,	el estudiante debe elaborar un cuadro como este, d	ebe
presentarlo firmado el día de la entrega de la ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN.		

Firma del Estudiante: _	Grupo:
Acudiente:	Fecha:

ACTIVIDAD 01

- 1. Investigar y registrar en el trabajo escrito las características del movimiento rectilíneo uniforme y el movimiento rectilíneo uniformemente variado (expresiones matemáticas, gráficas).
- 2. Escribir las diferencias entre el movimiento rectilíneo uniformemente acelerado y el movimiento rectilíneo uniforme.
- 3. Calcular la aceleración para cada una de las siguientes situaciones problema
 - a. Un auto se mueve con una aceleración de 10 m/s² sobre una autopista, de repente se cruza una vaca, con que fuerza impactará el carro a la vaca. Masa del auto es de 500kg.
 - b. Un esquiador se desliza por una pendiente llena de nieve cuyo ángulo de inclinación es de 15°, calcule la aceleración con la que el esquiador se desliza, si tiene una masa de 55kg y un coeficiente de rozamiento entre las superficies de contacto es de 0,01.
 - c. Un gato de 0,7kg se desliza sobre el techo de una casa, el coeficiente de rozamiento entre el gato y el techo es de 0,5. Calcule la aceleración con la que el gato se desliza. (50°)

ACTIVIDAD 02

1.	Esc	ribir si es Verdadero (V) o Falso (F) cada uno de los enunciados.
	a.	Existe una fuerza de atracción entre el cuerpo u objeto y el
		centro de la Tierra
	b.	El peso es una magnitud escalar que no depende de la
		masa.
	c.	El peso es la fuerza con la que es atraída el cuerpo u
		objeto
	d.	Al caer un cuerpo u objeto, no tiene aceleración
	e.	La aceleración con la que cae es la gravedad

2. Indica cuál de las escenas, quién es el que ejerce la fuerza y quién la recibe.



Escena 1: Hombre empujando la carreta.

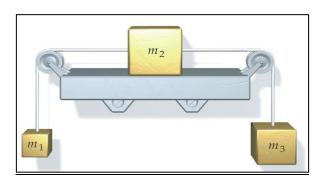
Escena 2: Hombre levanta pes



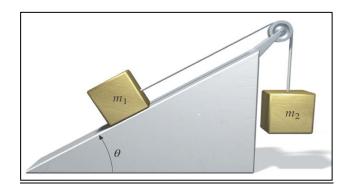
	Objeto que ejerce la fuerza	Objeto que recibe la fuerza
Escena 1		
Escena 2		
Escena 3		

3. Dibujar las fuerzas que actúan en cada una de las situaciones y escribir las ecuaciones de movimiento para cada una de ellas.

Situación 1:



Situación 2:



Situación 3:

