



SEDE: PRINCIPAL		TIPO DE INSTRUMENTO	GUÍA	X	TALLER	X	EVALUACIÓN	X	CALIFICACIÓN:
ÁREA:	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL		ASIGNATURA:		FISICA				
DOCENTE:	RUBI STELLA MORA MONCADA		GRADO:		10 __				
ESTUDIANTE:									

ESTANDAR BASICO DE COMEPTEENCIA:	- Establezco relaciones entre las diferentes fuerzas que actúan sobre los cuerpos en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme y establezco condiciones para conservar la energía mecánica.
DERECHO BASICO DE APRENDIZAJE	- Describe el movimiento de un cuerpo (rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado, en dos dimensiones – circular uniforme y parabólico) en gráficos que relacionan el desplazamiento, la velocidad y la aceleración en función del tiempo.
Objetivo general: » Comprender y aplicar los conceptos fundamentales del Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) para la resolución de problemas prácticos relacionados con la vida cotidiana y fenómenos físicos.	Objetivos específicos: - Identificar y diferenciar las variables involucradas en el MRU, estableciendo las relaciones matemáticas. - Resolver problemas de MRU aplicando las fórmulas aprendidas y realizando conversiones de unidades. - Interpretar y analizar situaciones reales que pueden ser modeladas como MRU.

1. APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

Aplica la parte teórica vista en clase sobre el tema de M.R.U y desarrolla los siguientes puntos:

1. Une con una línea según el enunciado y la palabra correspondiente:

- | | |
|--|--|
| a) Científico que definió el MRU y sentó las bases para las leyes de Newton. | • Galileo estableció conceptos clave del MRU |
| b) Movimiento en el que un objeto recorre espacios iguales en tiempos iguales. | • En MRU, la aceleración es cero |
| c) Primera ley de Newton, basada en las observaciones de Galileo sobre el MRU. | • Definición principal del MRU según Galileo |
| d) Condición del MRU donde no hay cambios en la velocidad. | • Principio derivado del MRU |

2. Responde si es verdadero o falso según el enunciado:

- La trayectoria de un móvil siempre coincide con su desplazamiento.
- La velocidad media se calcula dividiendo el desplazamiento total entre el tiempo transcurrido.
- En un movimiento circular uniforme, la velocidad media y la velocidad instantánea son iguales.
- La distancia recorrida por un cuerpo es siempre mayor o igual a su desplazamiento.
- La velocidad media de un móvil que se mueve en línea recta con aceleración constante es igual a la velocidad promedio de sus velocidades inicial y final.
- Si un cuerpo regresa a su posición inicial, su desplazamiento es cero, pero su distancia recorrida puede ser distinta de cero.
- La trayectoria de un móvil puede ser una línea recta, pero su desplazamiento siempre será una línea recta.
- La velocidad media se define como la suma de todas las velocidades instantáneas dividida por el tiempo total.
- En un movimiento rectilíneo uniforme, la velocidad media coincide con la velocidad instantánea.
- La trayectoria de un móvil puede ser una curva cerrada, pero su desplazamiento siempre será una línea recta.



3. Llena los espacios en blanco con las palabras o conceptos adecuados según la información proporcionada que se encuentra al final.

- El MRU se caracteriza por ser un movimiento con _____ constante en línea recta, sin cambios en la dirección o magnitud de la velocidad
- Galileo Galilei definió el movimiento uniforme como aquel en el que los espacios recorridos entre intervalos de tiempo son _____
- Para resolver problemas de MRU, el primer paso consiste en identificar claramente los datos proporcionados y los que se deben _____
- La velocidad media en el MRU se calcula dividiendo el _____ total entre el tiempo transcurrido, no sumando velocidades
- Si un automóvil viaja a 60 km/h sin variar su rapidez ni dirección, su movimiento se clasifica como _____
- Al resolver ejercicios de física, es crucial verificar que todas las _____ estén en el mismo sistema (ej: metros, segundos) antes de aplicar fórmulas
- Galileo sentó las bases del MRU, que luego influyó en las leyes del movimiento de _____
- En un MRU, la aceleración es _____ porque no hay cambio en la velocidad
- La _____ es una magnitud escalar que representa la longitud total del camino recorrido por un móvil
- Al seleccionar una fórmula para resolver un problema, se debe priorizar aquella que incluya solo un dato _____

PALABRAS

- velocidad, constantes, encontrar, desplazamiento, MRU (movimiento rectilíneo uniforme), unidades, Newton, nula, distancia y desconocido.