



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
1370702 DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA
ACTIVIDAD LÚDICA DE AULA

GA-F24

Versión 1.0

27-09-2014

Página 1 de 2

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 COMEPTENCIA:	- 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.

b) Movimiento en el que un objeto recorre espacios iguales en tiempos iguales.

c) Primera ley de Newton, basada en las observaciones de Galileo sobre el MRU.

d) Condición del MRU donde no hay cambios en la velocidad.

• Galileo estableció conceptos clave del MRU

• En MRU, la aceleración es cero

• Definición principal del MRU según Galileo

• 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.