



# UNIDAD EDUCATIVA

## “DIEZ DE AGOSTO”

AÑO LECTIVO:  
2021-2022

### EVALUACIÓN DE REFLEXIÓN SEGUNDO QUIMESTRE

ÁREA:	GRADO/NIVEL	JORNADA
Física	1ero BGU	Vespertina

ESTUDIANTE:	FECHA: 19/05/2022
-------------	-------------------

**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.1., I.2.)  
 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.1., I.2.)

Nº	
----	--

**INDICACIONES:**

- ✓ Lea detenidamente las preguntas y responda según su criterio.
- ✓ La prueba es personal al primer intento de copia se procederá a quitar la hoja de evaluación.
- ✓ Todos los alumnos deben tener el material adecuado para rendir la prueba.
- ✓ Piense, analice y desarrolle la evaluación con cada uno de los procedimientos enseñados
- ✓ Todos los cálculos deben ser realizados en el reverso de la hoja para justificar la respuesta

Conceptos Fundamentales  
**Arrastre las casillas inferiores para completar las expresiones de manera correcta.**

1. MRU se caracteriza porque la \_\_\_\_\_ nunca cambia, es decir, permanece constante.  
 Se llama movimiento rectilíneo uniforme porque se desarrolla en una línea \_\_\_\_\_.  
 En MRU distancias \_\_\_\_\_ se recorren en \_\_\_\_\_ iguales.  
 En MRU, se dice que un móvil está en \_\_\_\_\_ porque su velocidad es igual a cero.  
 La \_\_\_\_\_ en MRU es nula.  
 iguales    recta    aceleración    velocidad    reposo    tiempos

2. Indique el nombre de cada elemento en la fórmula que se utiliza en el MRU.

$$x = v * t$$

3 Una con líneas la magnitud física con su respectiva unidad según el S.I.

Velocidad Km, m

Tiempo m/s, km/h

Distancia h,s,min

4 Un automóvil recorre 850 m con una velocidad de 26 m/s. Calcular el tiempo que le tomó hacer ese recorrido. Exprese la respuesta en segundos.

Respuesta:

5 Una con una línea las magnitudes con sus respectivas unidades de medida

$d$	●	●	Velocidad inicial	●	—	●	m/s
$t$	●	●	Distancia	●		●	m/s
$V_o$	●	●	Velocidad final	●		●	m
$V_f$	●	●	Aceleración	●		●	s
$a$	●	●	Tiempo	●		●	m/s <sup>2</sup>

6

## Problema 1

¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en desarrollar una velocidad de 60 km/h si parte del reposo con una aceleración de 20 km/h<sup>2</sup>? y ¿qué distancia alcanzó?

RESPUESTA:

El automóvil tardará un tiempo de

y alcanzó una distancia de

7

1.- Completa el cuadro con V (verdadero) o   F (falso).

a) Todo aquello que da vueltas o aquello que describa una trayectoria circular tiene movimiento circular uniforme.



b) Una circunferencia completa mide en el sistema sexagesimal  $360^\circ$ .  
Una circunferencia completa mide en el sistema radial  $2\pi$  rad

