

# Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

Área: Ciencia y Tecnología

Grado: 5.º de secundaria

Nombre: \_\_\_\_\_

Grado y Sección: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## Actividad 1: Une con flechas los conceptos con su definición

Arrastra las líneas para unir cada concepto con su definición correcta.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Velocidad constante | → a. El cuerpo recorre distancias iguales en tiempos iguales. |
| 2. Tiempo              | → b. Es la duración del movimiento, se mide en segundos.      |
| 3. Distancia           | → c. Es el recorrido total hecho por un cuerpo.               |
| 4. MRU                 | → d. Movimiento donde la velocidad no varía.                  |

## Actividad 2: Completa la tabla usando las fórmulas del MRU

Escribe la fórmula que usarás (elige entre:  $v = d/t$ ,  $t = d/v$ ,  $d = v \cdot t$ )

Distancia (m)	Velocidad (m/s)	Tiempo (s)
120	10	[ ]
[ ]	5	20
200	[ ]	50
[ ]	4	15



### Actividad 3: Selección múltiple

¿Cuál de las siguientes situaciones representa un MRU?

- a) Un auto acelera al salir de un semáforo
- b) Una bicicleta se detiene al llegar a una esquina
- c) Un tren viaja a velocidad constante por una vía recta
- d) Una pelota rueda y se frena por la fricción

### Actividad 4: Arrastra la fórmula al nombre correcto

Arrastra cada fórmula y colócala en el lugar que le corresponde.

Fórmulas:

- $v = d / t$
- $d = v \cdot t$
- $t = d / v$

Nombres:

1. Fórmula para la velocidad: \_\_\_\_\_
2. Fórmula para la distancia: \_\_\_\_\_
3. Fórmula para el tiempo: \_\_\_\_\_

### Actividad 5: Resuelve el problema práctico

Un corredor recorre 240 metros en 60 segundos. ¿Cuál es su velocidad?

Velocidad = \_\_\_\_\_ m/s

(Usa la fórmula:  $v = d / t$ )

### Actividad 6: Verdadero o falso

Lee las siguientes afirmaciones y marca si son verdaderas o falsas.

- a) En el MRU la velocidad varía con el tiempo. [ ] Verdadero [ ] Falso
- b) La fórmula  $v = d/t$  se usa para calcular distancia. [ ] Verdadero [ ] Falso
- c) Si el tiempo aumenta y la distancia también, la velocidad puede mantenerse constante. [ ] Verdadero [ ] Falso

### Instrucciones finales

- Completa todos los ejercicios.
- Revisa tus respuestas.
- Envía o descarga tu hoja al finalizar.

