

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.