Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

Área: Ciencia y Tecnología

Grado: 5.° 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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS