



## **GUIA DE MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME**

**Profesora: Cecilia Veliz P.**

**Curso: 2° Medio A – B**

### **Objetivo:**

- ✓ Calcular la distancia, el tiempo y la rapidez en el movimiento rectilíneo uniforme.

### **Instrucciones:**

Resolver los ejercicios propuestos en tu cuaderno. Recuerda anotar todos los datos y luego aplicar la fórmula para determinar la variable faltante.

### **Ejercicios**

1. Un tanque avanza con MRU a 7 m/s durante 35 segundos. ¿Cuál es la distancia recorrida por tanque?
2. Si Jorge recorre con su patinete una pista de 300 metros en 60 segundos, ¿a qué rapidez circula?
3. Un camión se mueve a velocidad constante de 90km/h por una autopista recta. ¿qué distancia recorre en 2 horas?
4. Mario avanza con MRU a 10 m/s. calcular el tiempo que le tomará a Mario llegar a la casa, si la distancia que lo separa de ella es de 200 metros.
5. Un bus avanza con MRU a 72 Km/h. Determinar el tiempo que le toma en avanzar 200 km.
6. Un camión de avanza con MRU a 20 m/s. Si este pasará por el puente de 80 metros de longitud. ¿Cuál es el tiempo que emplea en cruzar el puente?
7. Un atleta corre con una rapidez de 6 m/s después de 70 segundos. ¿Cuál es la distancia recorrida por el atleta?
8. Recibimos por radio un mensaje del ferry que dice: "Estamos a 70 km de Santa Cruz y vamos hacia allá a 60 km/h ¿Cuánto tardará el ferry en llegar al puerto?
9. Un motociclista viaja por una carretera recta con una rapidez constante de 90 km/h. Determinar la distancia que recorre en 2 horas.