



GIMNASIO LOS PIRINEOS

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN INTEGRAL CON ENFASIS EN VALORES, INGLÉS,
EMPREDIMIENTO Y GESTIÓN LABORAL”.



TALLER DE RECUPERACION FÍSICA 10 II PERIODO

ESTUDIANTE: _____ FECHA: _____

1. Realiza los siguientes problemas de movimiento rectilíneo uniforme (MRU).

- Un automóvil viaja a 80 km/h durante 3 horas. ¿Cuál es la distancia recorrida?
- Una motocicleta se desplaza a 72 km/h durante 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros recorre?
- Una persona camina a 1,5 m/s durante 20 minutos. ¿Cuántos metros recorre?
- Un atleta corre 400 metros en 50 segundos. ¿Cuál es su velocidad?
- Un autobús viaja a 90 km/h y debe recorrer 450 km. ¿Cuánto tiempo tarda?
- Un tren se mueve a 120 km/h y recorre 840 km. Determine el tiempo del viaje.

Nota: el resultado debe ser en el Sistema Internacional de Unidades

2. Realiza los siguientes problemas de movimiento rectilíneo uniforme variado (MRUV).

- Un automóvil parte con una velocidad de **10 m/s** y acelera a **2 m/s²** durante **8 s**. Determine la velocidad final.
- Un ciclista parte a **6 m/s** y acelera uniformemente a **1,5 m/s²** durante **10 s**. ¿Cuál es su velocidad final?
- Un automóvil parte del reposo y acelera a **2 m/s²** durante **10 s**. ¿Cuál es el desplazamiento?
- Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de **2,5 m/s²** durante **12 s**.

d.1) ¿Cuál es su velocidad final?

d.2) ¿Qué distancia recorrió?

- Un ciclista parte del reposo y acelera uniformemente a **1,5 m/s²** durante **20 s**. Calcule:

e.1) La velocidad final.

e.2) La distancia recorrida.

- Un tren parte del reposo y alcanza 30 m/s en 15 s. Calcule:

f.1) La aceleración.

f.2) La distancia recorrida durante ese intervalo.