



# Física

## Fundamental

### MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME (M.R.U.)

Nombre

Sección

#### Instrucciones:

Resuelve los siguientes problemas de movimiento rectilíneo uniforme y completa las respuestas. Escribe tu respuesta con un espacio entre la cantidad y la unidad de medida.

Ejemplo:

8.64 km/h

RESPUESTA:

El automóvil llegará a su destino a las

#### Problema 1

Un automóvil inicia un viaje de 495 Km a las ocho y media de la mañana, con una velocidad media de 90 Km/h ¿A qué hora llegará a su destino?

## Problema 2

Dos pueblos que distan 12 km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 10 m/s. Calcula el tiempo que emplea, medido en segundos y en minutos.

RESPUESTA:

El ciclista emplea un tiempo de (escribe primero el tiempo en segundos y luego en minutos)

## Problema 3

Un caracol recorre en línea recta una distancia de 10.8 m en 1.5 h. ¿Qué distancia recorrerá en 5 min?

RESPUESTA:

El caracol recorre una distancia de  en 5 min.

## Problema 4

Un móvil avanza con MRU con una velocidad de  $5\text{m/s}$  durante  $10\text{s}$ . Calcular la distancia recorrida.

RESPUESTA:

La distancia recorrida es de

## Problema 5

Se produce un disparo a  $2.04\text{ km}$  de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de  $330\text{ m/s}$ ?

RESPUESTA:

El policía escucha el disparo

después de que se produce.