



# Física

## 4

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

Nombre

Especialidad

### Instrucciones:

Resuelve los siguientes problemas de movimiento rectilíneo uniforme y completa las respuestas. En el primer rectángulo amarillo debes escribir la cantidad de tu resultado (escribe únicamente 2 decimales) y en el segundo la unidad de medida. Ejemplo:

8.64

Km/h

### Problema 1

¿Qué distancia recorre un deportista que corre a una velocidad constante de  $3.5\text{m/s}$  en  $20\text{s}$ ?

RESPUESTA::

El deportista recorre una distancia de



## Problema 2



Un automóvil se desplaza con una velocidad constante de  $180\text{km/h}$ . ¿Cuánto tiempo necesita para recorrer  $800\text{km}$ ?

RESPUESTA:

Necesita un tiempo de   para recorrer  $800\text{km}$

## Problema 3



Un automóvil viaja de una ciudad a otra que está a  $163\text{km}$  y tarda 2 horas y media. ¿Cuál es su velocidad?

RESPUESTA::

La velocidad del automóvil es de

## Problema 4

Un avión se mueve en línea recta a una velocidad constante de  $400\text{ km/h}$  durante  $1.5\text{ h}$  de su recorrido. ¿Qué distancia recorrió en ese tiempo?

RESPUESTA:

En  $1.5$  recorrió una distancia de



# Problema 5

Analiza la tabla de datos del movimiento de un corredor en un tramo recto de una competencia.

*Tabla del Corredor*

|               |   |    |    |    |    |    |
|---------------|---|----|----|----|----|----|
| distancia (m) | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| tiempo (s)    | 0 | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 |



Con los datos anteriores determina:

a) El valor de la velocidad cuando ha corrido 10 m

b) La velocidad cuando ha corrido 30 m

c) La velocidad cuando ha corrido 50 m.

d) Distancia recorrida a los 4 s de iniciado el movimiento.