



# 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 3.5m/s en 20s?

RESPUESTA:

El deportista recorre una distancia de



## Problema 2



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

RESPUESTA:

Necesita un tiempo de   para recorrer 800km

## Problema 3



Un automóvil viaja de una ciudad a otra que está a 163km 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 km/h durante 1.5 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.