



Física Fundamental

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME (M.R.U.)

Nombre

Sección

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.