



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 5min.

Problema 4

Un móvil avanza con MRU con una velocidad de 5 m/s durante 10 s . Calcular la distancia recorrida.

RESPUESTA:

La distancia recorrida es de

Problema 5

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

RESPUESTA:

El policía escucha el disparo

después de que se produce.