



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 tiempo que le toma avanzar 200m al bus es

Problema 1

Un bus avanza con MRU a 72km/h.
Determinar el tiempo que le toma avanzar 200m (Debes dar tu respuesta en s)

Problema 2

Un camión de 20m de longitud avanza con MRU a 20m/s. Si este pasara por un puente de 0.8km de longitud ¿Cuánto tardaría en cruzar totalmente el puente?

RESPUESTA:

El camión tardaría en cruzar completaemnte el puente un tiempo de

Problema 3

Un automóvil se mueve por una carretera recta durante 5 horas con una velocidad de 60Km/h. Calcula la distancia que recorre.

RESPUESTA:

El automóvil recorre una distancia de

Problema 4

Un automóvil se desplaza con una velocidad de 20m/s con MRU. Calcule la distancia que recorre durante 5s .

RESPUESTA:

El automóvil recorre en 5s una distancia de

Problema 5

Si Alberto recorre con su bicicleta una pista recta de 1.5km en 5 minutos, ¿a qué velocidad circula? (Debes dar tu respuesta en m/s)

RESPUESTA:

Alberto circula a una velocidad de