

Física Fundamental

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME VARIADO (M.R.U.V.)

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

Problema 1

Un cuerpo se mueve, partiendo del reposo, con una aceleración constante de 8 m/s^2. Calcular:

a) La velocidad que tiene al transcurrir 5s

b) La distancia recorrida desde el reposo, en los primeros 5s.

RESPUESTA:

La velocidad que tiene a los 5s es de _____

y la distancia es de _____

LIVEWORKSHEETS

RESPUESTA:

La aceleración es de

y la distancia en metros de

Problema 2

La velocidad de un vehículo aumenta uniformemente desde 15km/h hasta 60km/h en 20s. Calcular:

a) La aceleración

b) La distancia (en metros) recorrida durante ese tiempo.

RESPUESTA:

La velocidad que adquiere es de

y la distancia al transcurrir 4s es de

Problema 3

Un bus parte del reposo con una aceleración constante de $5m/s^2$. Calcular la velocidad que adquiere y la distancia que recorre al cabo de 4s.

LIVEWORKSHEETS