

LABORATORIO DE APRENDIZAJE
MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO

Apellidos y Nombres: _____

Apellidos y Nombres: _____

Instrucciones: Resuelve las siguientes problemas de MRUV, dejando constancia de tu procedimiento, realiza cada requerimiento en hojas carta según corresponda, trabaja en orden y con limpieza. Respuestas a lapicero.

1.- Un cuerpo se mueve, partiendo del reposo, con una aceleración constante de 6 m/s^2 . Calcular:

a) la velocidad que tiene al cabo de 8 s.

b) la distancia recorrida, desde el reposo, en los primeros 8 s.

2.- La velocidad de un vehículo aumenta uniformemente desde 90 km/h hasta 180 km/h en 60 s. Calcular:

a) la aceleración

b) la distancia, en metros, recorrida durante este tiempo.

3.- Un automóvil que marcha a una velocidad de 55 km/h , aplica los frenos y al cabo de 11 s su velocidad se ha reducido a 30 km/h . Calcular:

a) la aceleración.

4.- La velocidad de un tren se reduce uniformemente de 24 m/s a 10 m/s . Sabiendo que durante ese tiempo recorre una distancia de 200 m. Calcular

a) la aceleración

b) la distancia que recorre a continuación hasta detenerse suponiendo la misma aceleración.

5.- Un móvil que lleva una velocidad de 40 m/s acelera a razón de 8 m/s^2 . Calcular:

a) La velocidad al final del cuarto minuto.

b) El espacio recorrido en 4 minutos.