



Física Fundamental

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

Nombre _____

Sección _____



Instrucciones:

Une con una línea los puntos azules y relaciona los siguientes datos:

d	●	<i>Velocidad inicial</i>	●	m/s
t	●	<i>Distancia</i>	●	m/s
V_o	●	<i>Velocidad final</i>	●	m
V_f	●	<i>Aceleración</i>	●	s
a	●	<i>Tiempo</i>	●	m/s^2

Instrucciones:

Resuelve los siguientes problemas. Para tu respuesta deja un espacio de por medio entre la cantidad y la unidad de medida.

Problema 1

¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en desarrollar una velocidad de 60 km/h si parte del reposo con una aceleración de 20 km/h^2 ? y ¿qué distancia alcanzó?

RESPUESTA:

El automóvil tardará un tiempo de

y alcanzó una distancia de

Problema 2

Un auto parte del reposo, a los 5 s tiene una velocidad de 25 m/s. Si su aceleración es 5 m/s^2 calcular:

- a) La distancia recorrida en los 5 s.
- b) La velocidad que alcanzaría si el tiempo fuera de 11 s.

RESPUESTA:

La distancia es de

y la velocidad que alcanzaría es de