

	Control del Proceso Educativo <b>Guía de Física</b> <b>GUÍA MRUA N°4</b> <b>II° medio A, B, C</b>			7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Enseñanza Media</i>		

## GUÍA DE EJERCICIOS

1) Mencione 3 diferencias entre un MRU y un MRUA

2) Si un cuerpo en MRUA, se desplaza a una velocidad de 14 m/s y después de 1,5 segundos su velocidad es de 5 m/s ¿cuál es su aceleración?

3) Un cuerpo se mueve con una velocidad inicial de 10 m/s, luego comienza a aumentar su velocidad durante 2 segundos hasta alcanzar los e 40 m/s.

A) ¿Qué aceleración se alcanzó en ese intervalo de tiempo de 2 segundos?

B) ¿Cuál será la velocidad en los 15 seg?

C) ¿Qué distancia recorre en los 15 segundos?

4) Si un cuerpo está ubicado en el metro 20 de un camino, y parte del reposo con una aceleración de  $4 \text{ m/s}^2$ , hacia la derecha, durante 10 segundos, ¿en qué posición del camino se encontrará?

Confeccionado por: Oscar Rosales R	Revisado por: Jefe de departamento	Aprobado por: Coordinadora de enseñanza media	<b>1</b>
---------------------------------------	---------------------------------------	--	----------

	Control del Proceso Educativo <b>Guía de Física</b> <b>GUÍA MRUA N°4</b> <b>II° medio A, B, C</b>		<b>R</b> 7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Enseñanza Media</i>	

5) Un auto corre a una velocidad de 50 m/s, el conductor pisa el freno durante 3 seg. y el auto disminuye su velocidad a 20 m/s.

A) ¿Cuál es la aceleración del auto?

B) Suponga que el auto mantiene esta desaceleración ¿Cuánto demora en detenerse totalmente?

C) ¿Cuál es la distancia recorrida durante el frenado?

Respuestas:

2)  $-6 \text{ m/s}^2$    3) A)  $15 \text{ m/s}^2$    B) 235 m/s   C) 1837,5 m   4) 220 m

5) A)  $-10 \text{ m/s}$    B) 5 s   C) 125 m

Confeccionado por: Oscar Rosales R	Revisado por: Jefe de departamento	Aprobado por: Coordinadora de enseñanza media	2
---------------------------------------	---------------------------------------	--	---