	FÍSICA Y QUÍMICA Prácticas de Laboratorio: MRUA	1(2)
	Autor: Manuel Díaz Escalera (http://www.fgdiazescalera.com) Colegio Sagrado Corazón, Sevilla (España)	

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO

1 INTRODUCCIÓN

Objetivo:

- Estudiar el movimiento rectilíneo de un móvil descendiendo por un plano inclinado.

2 MATERIAL NECESARIO




- Carril de aluminio de bajo rozamiento
- Bola metálica
- Flexómetro
- Cronómetro

3 PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS

- Inclinar el carril de manera que la bola tarde unos 5 segundos en recorrer el plano inclinado. Dejar deslizar la bola con velocidad inicial nula.
- Tomar 3 espacios distintos y medir cuatro veces el tiempo para cada espacio recorrido por la bolita. Para medir los tiempos es conveniente colocar topes en los finales de las trayectorias.
- Completar una tabla:

	e(cm)	t(s)	t(s) valor medio	2e (m)	t ² (s ²)	2e/t ² (m/s ²)
1						
2						
3						

	FÍSICA Y QUÍMICA Prácticas de Laboratorio: MRUA	2(2)
	Autor: Manuel Díaz Escalera (http://www.fgdiazescalera.com) Colegio Sagrado Corazón, Sevilla (España)	

- Los resultados de la última columna han de ser aproximadamente iguales y representan la aceleración de la bolita. Para hallar la aceleración tomamos el valor medio:

$$a = 2e/t^2 = \text{-----} \text{ m/s}^2$$

- Representar la gráfica espacio frente a tiempo:



4 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS