	FÍSICA Y QUÍMICA Prácticas de Laboratorio: MRUA	1(2)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

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

- Inclina el carril de manera que la bola tarde unos 5 segundos en recorrer el plano inclinado. Deja deslizar la bola con velocidad inicial nula.
- Toma cuatro espacios distintos sobre el carril de aluminio y mide 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.
- Completa la siguiente tabla:

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

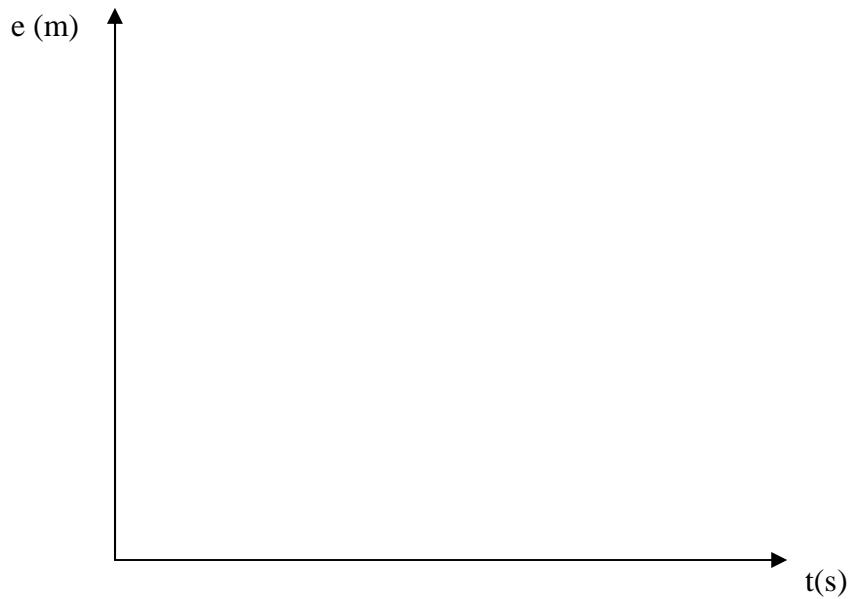
	FÍSICA Y QUÍMICA Prácticas de Laboratorio: MRUA	2(2)
	Autor: Manuel Díaz Escalera http://www.fqdiazescalera.com	

4				

- 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:

$$a = \text{-----}$$

- Representa la gráfica espacio frente a tiempo:



4 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS