

## ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 3º
Quincena nº: 1	<b>Materia: Física y Química</b>	
Fecha:	<b>Profesor de la materia:</b>	

- 1.-** De las cinco afirmaciones siguientes, sólo hay dos verdaderas y tres falsas. Señala cuáles son verdaderas y cuáles falsas.
- Hay una lista de temas sobre los que, prioritariamente, deben investigar los científicos.
  - Si quisiéramos investigar cómo se dilata una barra al calentarse, la variable dependiente sería el calor que se comunica y la variable independiente la longitud que se dilata la barra.
  - Hay científicos que investigan aunque no realicen experimentos.
  - Todas las regularidades que se encuentran en una investigación pueden expresarse mediante una ecuación matemática.
  - Tener una teoría científica acerca de algo es equivalente a imaginarse algo.
- 2.-** Representa gráficamente los siguientes pares de valores, correspondientes a la variación de la posición de un cuerpo (en m) con el tiempo (en s):
- 1s, 5m; b) 2s , 20m; c) 3s, 45m; d) 4s, 80m; e) 5s, 125m.
- ¿Qué tipo de gráfica es?
  - ¿Son proporcionales la posición y el tiempo?
  - Escribe 5 pares de valores diferentes que se correspondan con una variación proporcional entre la posición y el tiempo
- 3.-** Ordena de mayor a menor las siguientes medidas de tiempo:
- 60000 ks; b) 600000 ns; c) 600000000 ds; d) 6Ms; e) 600 ms.
- 4.-** Expresa el número  $764,51 \cdot 10^{-5}$  en notación científica.

- 5.-** Calcula la incertidumbre absoluta y el error relativo en % que se ha cometido al realizar esta serie de medidas:

Medida	3,61	3,11	3,04	4,17	4,70	4,56	4,96
Frecuencia	1	2	3	3	3	2	1

- 6.-** El resultado de una medida, que conocemos con una imprecisión de 0,001 es 15,3741. ¿Cuántas cifras significativas tiene dicha medida? ¿Sobra alguna de las cifras con la que está expresada?