

ACTIVIDADES DE ESO

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

1.- De las cinco afirmaciones siguientes, sólo hay dos verdaderas y tres falsas. Señala cuáles son verdaderas y cuáles falsas.

- a) Hay una lista de temas sobre los que, prioritariamente, deben investigar los científicos.
- b) 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.
- c) Hay científicos que investigan aunque no realicen experimentos.
- d) Todas las regularidades que se encuentran en una investigación pueden expresarse mediante una ecuación matemática.
- e) 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):

- a) 1s, 5m; b) 2s , 20m; c) 3s, 45m; d) 4s, 80m; e) 5s, 125m.

- i) ¿Qué tipo de gráfica es?
- ii) ¿Son proporcionales la posición y el tiempo?
- iii) 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:
a) 60000 ks; b) 600000 ns; c) 600000000 ds; d) 6Ms; e) 600 ms.

cidead@mec.es

<http://cidead.cnice.mec.es>

C/. Torrelaguna, 58
28027 - Madrid
Tlf: 91 377 83 00
Fax: 91 377 83 14

- 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?