

Exámenes de 3º de ESO

Asignatura - Física y Química

Curso 2008/2009

La Medida

1- COPIA LAS SIGUIENTES FRASES:

- Se denomina magnitud a toda propiedad que se puede medir o cuantificar

- Medir una magnitud consiste en comparar una cantidad de esa magnitud con una cantidad que consideramos fija denominada Unidad.

- Entre las unidades fundamentales tenemos: la masa, el tiempo, la longitud, la temperatura, la cantidad de sustancia, la intensidad de corriente y la intensidad luminosa.

- Para la escala de múltiplos y submúltiplos utilizamos los siguientes prefijos y símbolos:

Exa(E),Peta(P),Tera(T),Giga(G),Mega(M),Kilo(k),Hecto(h),Deca(da)

Deci(d),Centi(c),Mili(m),Micro(),Nano(n),Pico(p),Femto(f),Atto(a)

- Para la medida de cada una de las magnitudes se utilizan los instrumentos correspondientes.

- En la medida de volúmenes se utiliza el instrumento denominado probeta.

- Se denomina rango de la medida a los valores mínimo y máximo que puede medir el instrumento.

- Se denomina precisión al valor mínimo de la magnitud que puede ser apreciado.

2.- CUÁLES DE LOS SIGUIENTES NOMBRES SON MAGNITUDES.

- Dolor Si/No - Tiempo Si/No - Alegría Si/No

- Longitud Si/No - Temperatura Si/No - Tristeza Si/No

- Densidad Si/No- Bondad Si/No - Amor Si/No

- Tiempo Si/No - Velocidad Si/No - Fuerza Si/No

3.- UNE CADA MAGNITUD CON SU UNIDAD CORRESPONDIENTE:

Longitud segundo

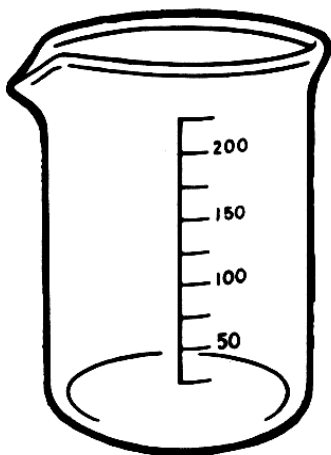
Masa metro

Tiempo	kilogramo
Temperatura	mol
Cantidad de sustancia	kelvin
Intensidad de corriente	candela
Intensidad luminosa.	amperio

4.- SEÑALA EL APARATO DE MEDIDA ADECUADO PARA CADA UNA DE LAS MAGNITUDES.

LONGITUD	Cronómetros
	Termómetros
MASA	Balanzas
	Básculas
TIEMPO	Cinta métrica
	Relojes
TEMPERATURA	Reglas

7.- ¿Cuál es el rango y precisión del siguiente vaso de precipitado?



1.- a) ¿Qué es una magnitud?

Pon dos ejemplos: _____

b) ¿Qué es medir?

c) ¿Cuáles son las 7 magnitudes fundamentales y sus unidades en el Sistema Internacional de unidades?

1) _____ 2) _____ 3) _____

4) _____ 5) _____ 6) _____

7) _____

2.- a) ¿Cuál es la diferencia entre una medida directa y una medida indirecta? Ejemplo.

b) ¿Cuál es la diferencia entre un error sistemático y un error accidental?

Pon un ejemplo de cada uno.

3.- ¿Qué instrumentos utilizarías para la medida de las siguientes magnitudes?

- Longitud: _____

- Masa: _____

- Tiempo: _____

- Temperatura: _____

Dibuja una probeta y explica su utilidad.

6.- ¿Cuál es la diferencia entre rango y precisión de un aparato de medida?

¿Cuál es el rango y precisión del siguiente vaso de precipitado?

