

EXAMEN DE CIENCIAS FÍSICAS PRIMER AÑO

juicio de examen

de febrero
2012

NOMBRE Y APELLIDO.....FECHA:

1.-Marcar con una (x) según corresponda a la fuente de luz indicada en el siguiente cuadro

Fuente de Luz	Natural	Artificial	Incandescente	Luminiscente	Bioluminiscente	Fluorescente	Fosforescente
Sol							
Luciérnaga							
Llaves de luz *							
Pantalla de TV.							

(* se refiere a llaves de luz que brillan en la oscuridad)

2.-Teniendo en cuenta a los datos proporcionado por cuadro que se plantea a continuación:

Instrumento	Apreciación	Estimación
Regla	0,1 cm	0,05 cm
Termómetro	1,0 °C	0,2 °C
Balanza	0,1 g	0,1 g

Indicar cual de las siguientes medidas es la correcta, encuadrarla

Regla: a) $l = 3,05 \text{ cm}$; b) $l = 3,06 \text{ cm}$; c) $l = 3,5 \text{ cm}$
 Termómetro: a) $t = 38, 40 \text{ °C}$; b) $t = 38,04 \text{ °C}$; c) $t = 38,4 \text{ °C}$
 Balanza: a) $m = 18,1 \text{ g}$; b) $m = 18,10 \text{ g}$; c) $m = 18,01 \text{ g}$

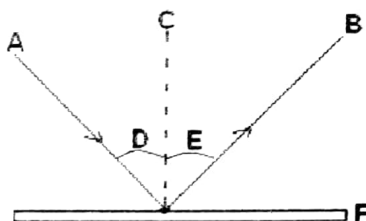
3.-Para las siguientes medidas: a) $0,0003567 \text{ m}$; b) $0,0080790 \text{ m}^3$; c) $3823,65 \text{ kg}$

a)Nombrar la magnitud que se mide en cada una de las medidas planteadas;

b)escribir correctamente a las medidas con 2 cifras significativas(indicar en la medida, símbolo de magnitud, valor numérico y símbolo de unidad)

4.-En siguiente situación se plantea a un fenómeno físico en el cual un rayo de luz incide sobre una superficie lisa y pulida, para luego cambiar de dirección en el aire, de acuerdo a ello:

a)marcar con una (x) lo que corresponde en el siguiente cuadro:



NOMBRES	A	B	C	D	E	F
RAYO DE REFLEXIÓN						
ANGULO DE INCIDENCIA						
RAYO INCIDENTE						
RECTA NORMAL						
ANGULO DE REFLEXIÓN						
ESPEJO PLANO						

b)Nombrar al fenómeno físico que se produce en dicha situación.

5.-Una barra de plata presenta una masa de **1050 g** y con un volumen de **100 cm³**, de acuerdo a ello:

a)Calcular densidad de la plata;

b)Teniendo en cuenta a los valores planteados para masa y volumen marcar con una (x) en siguiente cuadro si la afirmación sobre densidad es Falsa (F) o Verdadera(V)

AFIRMACIONES	F	V
ES UNA PROPIEDAD EXTENSIVA		
ES UNA PROPIEDAD GENERAL		
ES UNA PROPIEDAD INTENSIVA		
ES UNA PROPIEDAD CARÁCTERÍSTICA		
SI EL $V = 200 \text{ mL}$ y $m = 2100 \text{ g}$ LA DENSIDAD AUMENTA AL DOBLE		
SI LA $m = 525 \text{ g}$ y $V = 50 \text{ mL}$ LA DENSIDAD DISMINUYE A LA MITAD		

Evaluación de Escrito(2,4 puntos cada uno)

1	2	3	4	5	Total

ORAL: