

COLEGIO BILINGÜE INTEGRAL, CIENCIA, ARTE Y NACIONALISMO
Evaluación Bimestral I Unidad 2021

Física V

Quinto Bachillerato

Prof. Josue Solano

40 pts

Apellidos y Nombres: _____ Fecha: ____ / 03 / 2021

INSTRUCCIONES GENERALES: A continuación se le presentan diversas series en las cuales debe responder lo que se solicita, dejando constancia del procedimiento realizado en cada serie (Respuestas sin procedimiento **NO** son validas). En caso de ser necesario utilice hojas adicionales debidamente identificadas con el número de serie a la que corresponda. Envíe las evidencias a como se le indique el día de la prueba.

PRIMERA SERIE (Valor 10 puntos. 02 puntos c/u)

Instrucciones: Escriba, en el espacio correspondiente, la respuesta correcta de cada enunciado.

1. Se le llama así a todo aquello que se puede medir. _____
2. Magnitudes que quedan completamente determinadas dando un número y la unidad de medida. _____
3. Magnitudes que quedan completamente determinadas dando un número, una unidad de medida, dirección y sentido. _____
4. Línea que resulta de unir todos los puntos por los que ha pasado un cuerpo en movimiento. _____
5. Busca describir los fenómenos naturales en la forma más detallada posible. Intenta establecer sus causas y características más importantes. _____

SEGUNDA SERIE (Valor 10 puntos. 01 puntos c/u)

Instrucciones: Responda "VECTOR" o "ESCALAR" según corresponda cada magnitud.

1. Posición _____
2. Densidad _____
3. Aceleración _____
4. Área _____
5. Velocidad _____
6. Tiempo _____
7. Fuerza _____
8. Longitud _____
9. Peso _____
10. Masa _____

TERCERA SERIE (Valor 20 puntos. 04 puntos c/u)

Instrucciones: Resuelva los siguientes problemas planteados. Escribe tu respuesta en el espacio correspondiente.

- a. Calcular la masa en kilogramos y la altura en cm de una persona de 150 lb y 5 pies 10 pulgadas de altura.

150 LIBRAS =

5 PIES Y 10 PULGADAS =

b. Resuelve $\frac{(10^2)(10^4)(\sqrt{10^{-6}})}{(10^{-8})(10^3)^{-4}}$

- c. Graficar y hallar las componentes rectangulares de un vector A de módulo 50 en dirección 110°

$A_x =$

$A_y =$

- d. Dado un vector A de módulo 10 y cuyo ángulo con la horizontal es 60° , graficar y hallar los vectores componentes en los ejes "x" e "y"

$A_x =$

$A_y =$

- e. Si el radio de la Tierra es 6.4×10^6 m, y se considera que es una esfera perfecta, ¿Cuál es su volumen? Exprese el resultado en notación científica utilizando dos decimales. $V = \frac{4}{3} \pi r^3$