

COLEGIO BILINGÜE INTEGRAL, CIENCIA, ARTE Y NACIONALISMO

Evaluación Bimestral I Unidad 2021

Física IV

Cuarto 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. Cambio de posición que experimentan unos cuerpos respecto a otros. _____
2. Es la medida del espacio o la distancia que hay entre dos puntos. _____
3. Es el camino que sigue un cuerpo en estado de movimiento. _____
4. Es sinónimo de rapidez, pero toma en cuenta la dirección del 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. Peso _____
2. Masa _____
3. Fuerza _____
4. Longitud _____
5. Velocidad _____
6. Tiempo _____
7. Aceleración _____
8. Área _____
9. Posición _____
10. Densidad _____

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

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

- a. La distancia entre dos ciudades es de 2.5 millas. Un piloto debe llegar guiado por su medidor en kilómetros. ¿Cuántos tiene que recorrer?

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

- c. Graficar y hallar las componentes rectangulares de un vector B de módulo 30 en dirección 210°

$A_x =$

$A_y =$

- d. Dado un vector A de módulo 6 y cuyo ángulo con la horizontal es 30° , 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. $V = \frac{4}{3} \pi r^3$