



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela
Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda
Trujillo**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Física

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: A (Recursos Humanos)

Comitán de Domínguez Chiapas 22 de septiembre de 2021.

Introducción

En este ensayo vamos a hablar sobre una de las ramas más importantes de las ciencias y también de las matemáticas que es la Física, ya que esta ciencia nos dé un amplio conocimiento, para entender otras ramas, porque dijo que es una combinación ya que en esta se emplean formulas, para encontrar el peso, longitud, tiempo etc.

Es una de las ramas de las ciencias naturales más difíciles en mi opinión ya que lleva consigo varios, métodos para entenderla y verificarla, por esto en este ensayo veremos varios sub temas que nos ayudaran a comprenderla, entenderla y a que nos guste practicarla.

Sub temas:

La física y el método científico

Mediciones

Herramientas matemáticas

Sistema de vectores

Operaciones de vectores

Desarrollo

La Física y el método científico

La física es una de las ciencias naturales en una gran parte al desarrollo y bienestar de la humanidad. Gracias a su estudio de investigación y comprobación ha sido posible encontrar una explicación científica a los fenómenos que se presentan en nuestra vida diaria.

La física tiene distintos métodos en la cual la podemos conocer, comprobarla, o también encontrarla y estos son:

Método empírico: sucede por un proceso espontaneo, algo así como encontrarlo sin querer, así es como la mayoría de los métodos, experimentos formulas etc. se han encontrado.

Método científico: Se adquiere por medio de la comprobación y enseñanza.

La diferencia entre estos métodos, son la diferencia en la cual se adquiere ya que ambos nos sirven para aprender, un nuevo conocimiento.

Mediciones

En geometría, en física y en ciencias aplicadas, la dimensión de un objeto se define informalmente como el número mínimo de coordenadas necesarias para especificar cualquier punto de ella. Así, una línea tiene una dimensión porque solo se necesita una coordenada para especificar un punto de la misma.

Ya que esa es una ciencia que mide muchas cosas es necesario tener varios recursos para elaborarla de la mejor manera posible.

Herramientas Matemáticas

Herramientas Matemáticas En el estudio tanto de la Física como de la Química, como de cualquier ciencia, las matemáticas son imprescindibles, pues sirven para tomar los datos, analizarlos, expresar leyes y teorías y para resolver ejercicios y problemas.

Las matemáticas tienen operaciones básicas tales como: la suma, la resta, la multiplicación y la división. Las cuales son claves para la solución de problemas matemáticos, como las ecuaciones una ecuación matemática, no se puede realizar sin ayuda de las operaciones básicas de las matemáticas.

Sistemas de vectores.

Al conjunto de vectores que actúan sobre un cuerpo en forma simultánea, se le llama sistema vectorial, y cada uno de los vectores que lo forman reciben el nombre de vector componente. Todos los vectores componentes se pueden subdividir por un vector único que cause el mismo efecto, al cual se le llama vector suma o vector resultante.

Operaciones con vectores.

Suma de vectores tiene modulo y dirección la suma de vectores no siguen las reglas de la escalera de forma gráfica la suma de dos vectores a y b – nos dará como resultado otro vector c Resta de vectores por restar dos vectores A y B se suman A con el puesto de vector B esto quiere decir $A-B=A+(-B)$, los componentes del vector $A-B$ se obtienen restando sus componentes Producto de vector por escalar, el producto de un escalar por un vector da por resultado otro vector con la misma dirección que el primero, al hacer la multiplicación el escalar cambia el modulo del vector y en caso de ser negativo cambia también el sentido la dirección del vector resultado es siempre la misma que el vector original Ejemplos de ejercicios con vectores, se suman dos vectores el a y el b fíjate que desde el final del vector a trazamos una paralela de igual tamaño que el vector b el ejercicio resta de vectores tenemos coordenadas del vector tenemos las coordenada del vector A y el vector B

Conclusión

Con esta información, nos podemos dar cuenta que muchas veces usamos la física sin darnos cuenta, y también que usamos sus métodos en todo momento, la física es una materia o rama de las ciencias naturales muy versátil, ya que con ella se lleva varios métodos que hemos empleado en nuestra vida diaria más de una vez, un ejemplo de esto sería el método empírico, ya que muchas veces adquirimos conocimientos de maneras espontáneas.

Bibliografía

www2.montes.upm.es/dptos/digfa/cfisica/magnitudes/operaciones1

math4you2.wixsite.com/math4you/sistemas-de-vectores

www.educa2.madrid.org/web/cesar.arenas/herramientas-matematicas

