

**Nombre del Alumno**

Sofía Yamileth Guillén Flores

**Nombre del Maestro**

Juan Jose Ojeda Trujillo

**Nombre del Trabajo**

Investigación de la Unidad 1

**Materia**

Física 1

**Grado**

Cuarto Cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo**

Único

# CONCEPTOS BASICOS

## ¿Qué es la física?

La física es la ciencia que estudia propiedades de la materia y la energía, que establece las leyes que explican los fenómenos naturales, excluyendo los que modifican la estructura molecular de los cuerpos.

## La física y el método científico

El método científico, se denomina como, conjunto de procedimientos ejecutados, con el fin de realizar una investigación científica. A uno se le puede asignar como una forma espontánea.

## Mediaciones

Las mediaciones de la física, existen 3 formas, longitud (L), masa (M), y el tiempo (t)

## Herramientas de la física

Las herramientas de la física son varias en sí, la fundamental es el pensamiento, las cuales permiten observar, razonar, y relacionar, las matemáticas es un lenguaje científico, por excelencia y ser preciso, sintético, sencillo y universal.

## Sistema de Vectores

Al sistema de vectores, conjunto de vectores que actúan sobre un cuerpo simultáneamente, se le llama sistema vectorial, y cada uno de los vectores que le forman recibe el nombre de vector componente.

## Operaciones con vectores

- Suma de vectores
- Resta de vectores
- Producto de vector por escalar
- Ejemplos de ejercicios con vectores