



En este ensayo hablaremos sobre los conceptos básicos relacionados a la física.

### INTRODUCCION:

La física es una ciencia exacta que estudia cómo funciona el universo al tomar en cuenta cuatro propiedades fundamentales que son la energía, la materia, tiempo, y el espacio.

La física es más que una rama de la ciencia esta es la fundamental de las ciencias ; por lo tanto la física se caracteriza por ser teórica y practica ( experimental) esta permite verificar hipótesis , aplicar métodos científicos de estudio y dar respuestas a muchas incógnitas científicas. La física se relaciona con otras áreas, como la química, biología, geografía ingeniería entre otras.

### DESARROLLO

Al estudiar la física nos damos cuenta que esta resulta fundamental para poder comprender como funciona el universo y gran parte de aquello que nos rodea

Método científico: método de estudio sistemático de la naturaleza que esta incluye las técnicas de observación, reglas para el razonamiento y la predicción , ideas sobre experimentación planificada y los modos de comunicar los resultados experimentales y teóricos . Métodos científicos contempla generalmente los siguientes aspectos

1. Observación de un fenómeno y planteamiento de interrogatorio acerca del mismo.
2. Define y delimita el contexto donde esta inmerso
3. Formula posibles soluciones a la situación delimitada (hipótesis)
4. Observar y controlada, repetidas veces el fenómeno (experimental).
5. Analiza e interpreta los resultados obtenidos
6. Confirma o refutación de hipótesis a través del logro de los objetivos
7. Consecuencias lógicas.

De la aplicación de método científico se derivan leyes o hipótesis.

**LEY FISICA:** esta es un enunciado general que se trata de expresa variables que intervienen en un fenómeno convirtiéndose su demostración.

**FORMULAS Y SIMBOLOS:** son relaciones matemáticas que representa las magnitudes y estudio que intervienen en el estudio de un fenómeno físico.

**ESTATICA:** es la rama de la mecánica cuyo objeto es el equilibrio de los cuerpos.

La identidad mas importante en física está constituida por las relaciones geométricas y de variación a lo largo del espacio y el tiempo de las propiedades físicas medibles todas esas propiedades se comprenden bien introduciendo una entidad abstracta conocida como espacio - tiempo las diversas teorías modelizan las relaciones

espaciales y temporales de diferente manera física mecánica clásica las relaciones temporales son absolutas por lo que las relaciones espaciales y temporales son idénticas para cualquier observador . En mecánica relativista, sin embargo , no puede definirse un espacio y un tiempo único percibido por igual por todos