



**Nombre de alumno: mary Denny  
cruz Jiménez**

**Nombre del profesor: Juan José  
Ojeda**

**Nombre del trabajo: Ensayo física**

**Materia: física**

**Grado: 4 semestre**

**Grupo: a**

**PASIÓN POR EDUCAR**

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. en la física un vector es un segmento recto en el espacio que parte de su punto hacia otro es decir tiene dirección y sentido los vectores en la física tiene la función las llamadas magnitudes vectoriales , gráficamente un vector se representa pues aunado a esto sabemos que la física hoy en día se describe mediante cuatro marcos teóricos que dependen de tamaño de la materia en estudio y de la velocidad de su movimiento estos son

MECANICA CLASICA, MECANICA RELATIVISTA, MECANICA CUANTICA, TEORIA CUANTICA DE CAMPOS.

### **CONCLUSION**

En la vida diaria la física nos permite comprender mejor los fenómenos naturales y relacionarlos con nuestras actividades diarias...

Biografía:

Landau 1979 curso abreviado de física teorica