



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO
DE HIDALGO**
ESCUELA PREPARATORIA DE IXTLAHUACO



Tema: 1.1 Origen de la física y clasificación.

Ing. Edgar Oswaldo Serna Vite

Julio – Diciembre 2018

Tema: 1.1 Origen de la física y clasificación.

Resumen

- **La Física se divide para su estudio en dos grandes grupos: la Física Clásica y la Física Moderna. La primera estudia todos aquellos fenómenos en los cuales la velocidad es muy pequeña comparada con la velocidad de propagación de la luz. La segunda se encarga de todos aquellos fenómenos producidos a la velocidad de la luz o con valores cercanos a ella. Esto es debido a que la física clásica no describe con precisión los fenómenos que se suceden a la velocidad de la luz. En la física moderna también se estudian los fenómenos subatómicos.**
- **Palabras Claves: Fenómenos, Propagación, Subatómicos.**

Tema: 1.1 Origen de la física y clasificación.

Resumen

- **The Physics is divided for its study into two large groups: Classical Physics and Modern Physics. The first one studies all those phenomena in which the speed is very small compared to the speed of light propagation. The second is responsible for all those phenomena produced at the speed of light or with values close to it. This is because classical physics does not accurately describe the phenomena that occur at the speed of light. In modern physics, subatomic phenomena are also studied.**
- **Keywords: Phenomena, Propagation, Subatomic**

Objetivo general:

Aplica la mecánica mediante el desarrollo del método científico para comprender su trascendencia en los avances científico-tecnológicos y el bienestar del ser humano que le permita interpretar postulados y teorías bajo la perspectiva del enfoque en competencias en función de desarrollar las habilidades de análisis, reflexión, creatividad en relación a los fenómenos de las leyes del movimiento en el ámbito del trabajo colaborativo y participativo.

Nombre de la unidad: mismo tamaño y letra

UNIDAD I: Sistema de Unidades

Objetivo de la unidad:

Resuelve problemas y procesa la información facilitada de potencias de base 10, de los diferentes sistemas de unidades, identificando los tipos de errores en la medición (clases y tipos), con el uso de los instrumentos de medición para su aplicación en la vida cotidiana en un ambiente de aprendizaje autónomo y colaborativo.

Tema:1.1 Origen de la física y clasificación.

Introducción:

Física: Proviene del vocablo griego PHYSIKÉ que significa naturaleza y se define:

Es la ciencia que estudia la materia y la energía así como la forma en que estas se relacionan.

La física Explica que pasa cuando el agua se congela o hierve. Porqué arde el fuego y cómo fluye la electricidad. Trata sobre qué es la luz, cómo se mueven las cosas, cómo se produce el sonido.

Ramas principales de la Física

La física Clásica: Se encarga del estudio de aquellos fenómenos que tienen una velocidad relativamente pequeña comparada con la velocidad de la luz.

La Física Clásica se compone de:

1. **MECÁNICA:** Es la parte de la física clásica que estudia las fuerzas)
 - 1 a.- Estática: Estudia las fuerzas en cuerpos en reposo y en equilibrio, respecto a determinado sistema de referencia.
 - 1 b.- Dinámica: Estudia las fuerzas como causa del movimiento de los cuerpos)
 - 1 c.- Cinemática: Estudia los movimientos de los cuerpos sin tener en cuenta la causa.
2. **TERMODINÁMICA** (Fenómenos térmicos)
3. **ELECTROMAGNETISMO** (Interacción de los campos eléctricos y magnéticos)
4. **ÓPTICA** (Fenómenos relacionados con la luz)
5. **ACUSTICA:** (Sonido y fenómeno de la audición)
6. **ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO** (Estudia las cargas eléctricas y magnéticas)

La Física moderna:

Se encarga del estudio de aquellos fenómenos que se producen a la velocidad de la luz o valores cercanos a ella. Fue desarrollada en los inicios del siglo XX.

La Física Moderna se divide en:

A. FÍSICA CUÁNTICA: (Energía formada de "cuantos")

B. FÍSICA RELATIVA :(Materia y energía son dos entidades relativas)

Bibliografía del tema:

Tippens, E., Física. Conceptos y Aplicaciones, 7^a edición, México, Ed. McGrawHill.