

Fisica

Francisco Emiliano Cristiani Reyes

Enfermeria

4to semestre

14/03/2024

Juan Jose Ojeda



Física

La física y el método científico

La física es una rama de la ciencia que se encarga de estudiar las propiedades y el comportamiento de la materia y la energía en el espacio y el tiempo

El método científico es un proceso sistemático y organizado que se utiliza para investigar fenómenos naturales, formular preguntas, desarrollar hipótesis, realizar experimentos, recopilar datos y llegar a conclusiones basadas en evidencia empírica

Mediciones

En física, las mediciones son fundamentales para entender y describir los fenómenos naturales.

- Magnitud
- Precisión
- Instrumentos
- Unidad del sistema internacional
- Notación científica

Herramientas matemáticas

La física utiliza una amplia variedad de herramientas matemáticas para modelar, analizar y resolver problemas relacionados con los fenómenos naturales

- Álgebra
- Cálculo diferencial
- Geometría Analítica
- Trigonometría
- Cálculo vectorial
- Ecuaciones diferenciales

Sistemas de vectores

Los sistemas de vectores son una herramienta matemática fundamental para describir cantidades físicas que tienen tanto magnitud como dirección

- Representación Gráfica
- Componentes Vectoriales
- Suma de Vectores
- Resta de Vectores
- Producto Vectorial
- Sistema de Referencia