

Alumno: MIGUEL ANGEL PEREZ MONTEJO

MAESTRO: JUAN JOSE OJEDA

MATERIA: FISICA 1

TRABAJO: SUPER NOTA

La física y el método científico:

La física y el método científico están estrechamente relacionados y se complementan entre sí. La física es una ciencia que se basa en el estudio de la materia, la energía y las interacciones entre ellas. Por otro lado, el método científico es una herramienta que se utiliza para investigar y comprender el mundo que nos rodea.

La física utiliza el método científico para formular y probar hipótesis. Este proceso incluye etapas como la observación, la formulación de preguntas, la creación de hipótesis, la realización de experimentos y la obtención de resultados. Además, la física se basa en la recolección de datos empíricos y su posterior análisis, utilizando instrumentos de medición y métodos matemáticos para interpretar los resultados. El método científico proporciona un marco estructurado para llevar a cabo este proceso de recolección y análisis de datos. También permite la replicación de experimentos, lo que valida y verifica los resultados obtenidos



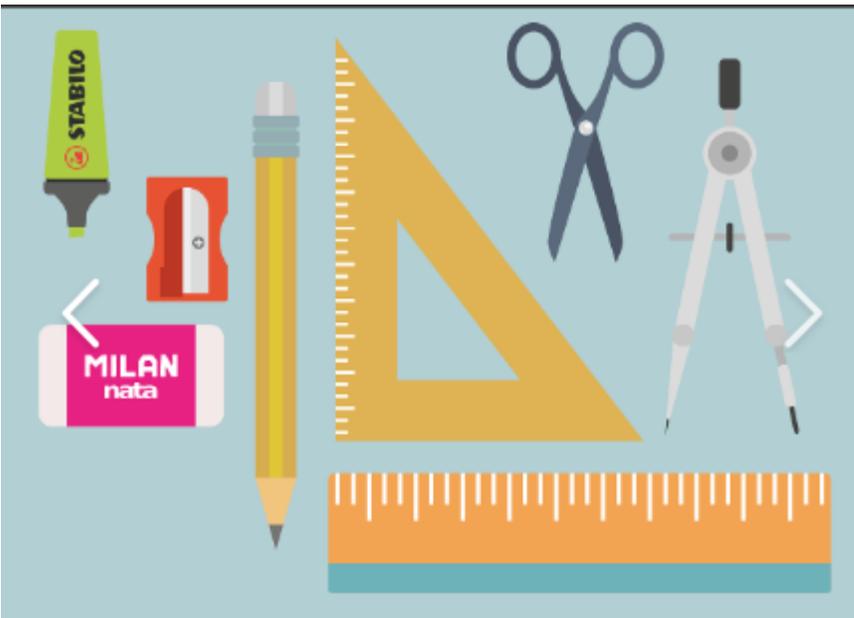
Mediciones:

Medir en física es comparar la magnitud o el valor de una cantidad física con un patrón o unidad de medida. Las mediciones son fundamentales para comprender y cuantificar el mundo que nos rodea



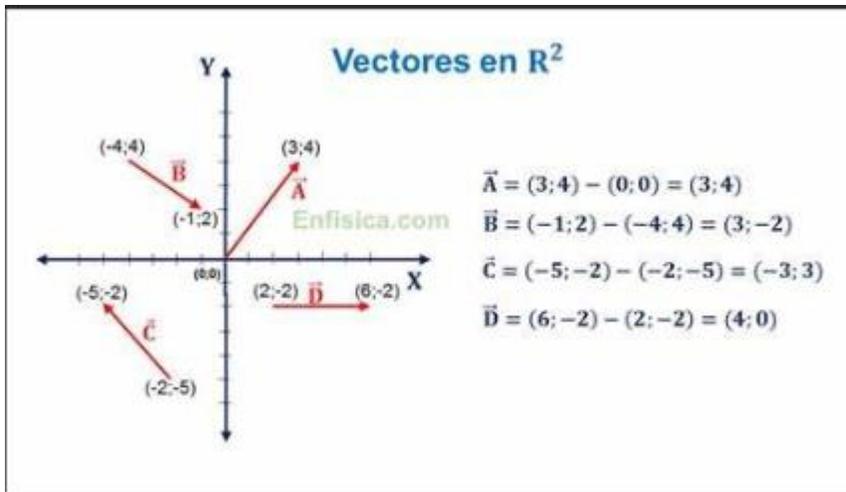
Herramientas matemáticas:

La física matemática es una parte fundamental de la física que se basa en las herramientas y técnicas matemáticas utilizadas por físicos e ingenieros en sus respectivos campos. Esta disciplina abarca diversas áreas, como la mecánica estadística, la física atómica y molecular, el electromagnetismo, la teoría cuántica de campos, la mecánica clásica y la física teórica.



Sistemas de vectores:

En física, un vector se define como un segmento de recta en el espacio que tiene dirección y sentido. Gráficamente, se representa mediante una flecha que parte de un punto hacia otro. Los vectores se utilizan para describir fenómenos como el movimiento de un cuerpo, la aceleración, la fuerza aplicada y la dirección de diversos procesos físicos.



Operaciones con vectores:

En física, las operaciones con vectores son fundamentales para describir y analizar magnitudes vectoriales.

