

# FISICA

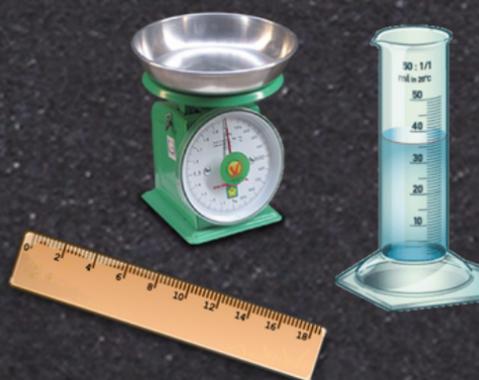
## LA FISICA Y EL METEDO CIENTIFICO

la física construye sus conceptos con base en el método científico, en el cual son fundamentales la observación, el planteamiento de hipótesis y la experimentación como soporte de sus leyes y teorías. Un elemento importante de la observación, es la medición o comparación de la duración, intensidad, tamaño, etc., de un fenómeno, frente a un patrón de medida establecido.



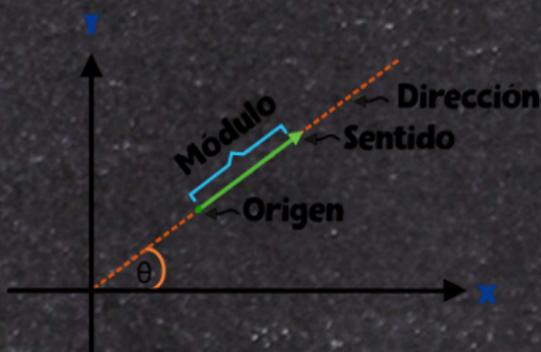
## MEDICIONES

La medición es el proceso a través del cual se compara la medida de un objeto o elemento con la medida de otro. Para esto, se deben asignar distintos valores numéricos o dimensiones utilizando diferentes herramientas y procedimiento. Para medir se compara un patrón elegido con otro objeto o fenómeno que tenga una magnitud física igual a este para así calcular cuántas veces el patrón está contenido en esa magnitud en especial. Sin embargo, esta acción que parece tan simple de calcular, se dificulta cuando lo que se desea medir y expresar numéricamente es intangible o incluso evanescente.



## SISTEMA DE VECTORES

Un sistema de vectores es un conjunto de dos o más vectores que se usan para representar un objeto o una cantidad física. Los vectores se pueden usar para representar la posición, el movimiento, la fuerza o cualquier otra magnitud física.



## OPERACIONES DE VECTORES

- Suma de vectores
- Resta de vectores
- Módulo de un vector
- Multiplicación de un vector por un escalar
- Producto escalar
- Producto vectorial
- Producto mixto