

Medir una cierta magnitud física consiste en compararla con otra que se tiene como patrón, es decir, que la comparamos con un estándar que se tiene como referencia. Este estándar define una unidad de la cantidad. Las unidades de las magnitudes físicas se agrupan en un Sistema de Unidades, el que usaremos a lo largo de este curso es el SISTEMA INTERNACIONAL. En este sistema cuando nos referimos a: TIEMPO utilizamos el segundo (s) como unidad de medida. LONGITUD hacemos uso del metro (m) como unidad de y el estándar de MASA usado en este sistema es el kilogramo (kg) Material Elaborado por: Neyra Tellez @Física I Sept. 2009/ Rev.0 Diap. Nº3



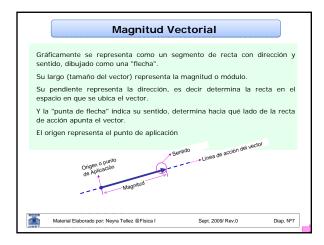
Magnitud Escalar

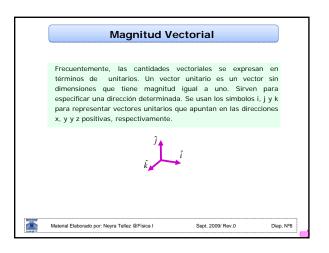
Es una cantidad algebraica ordinaria, precedida de una unidad, sin dirección y sentido asociado.

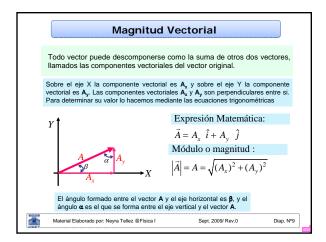
Ejemplo:

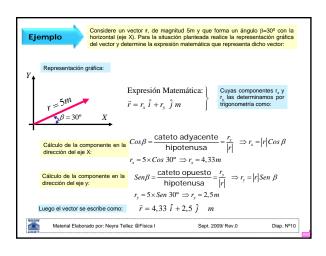
Temperatura: T = 37 °C cantidad unidad











Operaciones con Magnitudes Vectoriales

Como las magnitudes vectoriales son vectores podemos realizar entre ellas las siguientes operaciones matemáticas:

❖ Suma de vectores

❖ Resta de vectores

❖ Multiplicación de un vector por un escalar

❖ Multiplicación de vectores, que puede ser de dos tipos:

✓ Producto punto o producto escalar

✓ Producto cruz o producto vectorial

