Clase 2.1:

Magnitudes escalares y vectoriales

PSU Fisica Comun

Material Complementario

15 Julio 2017

Magnitudes

- Fundamentales:
 - Longitud [m] , Tiempo [s] , Temperatura [K] , Masa [kg]
- Derivadas:
 - ullet Velocidad $\left[rac{m}{s}
 ight]$, Fuerza $\left[kg rac{m}{s}
 ight]$

Magnitudes

Cambio de unidades de medida:

$$90\frac{m}{s} = 90\frac{m}{s} \cdot \frac{1km}{1000m} \cdot \frac{3600s}{1h} = 324\frac{km}{h}$$

Ejercicio:

- Cambiar $72\frac{km}{h}$ a $\frac{m}{s}$
- Cambiar $360 \frac{cm}{min}$ a $\frac{m}{s}$

Magnitudes

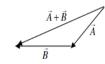
- Escalares:
 - Magnitud (Numero) y unidades de medida.
 - P.ej: Masa, Rapidez, Temperatura
- Vectoriales:
 - Punto de aplicacion, direccion, sentido y unidades de medida.
 - P.ej: Velocidad, Aceleracion

Algebra de Vectores:

•
$$\vec{A} + \vec{B}$$

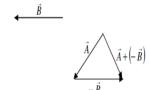




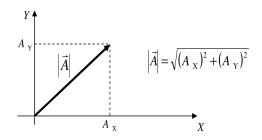


$$\bullet$$
 $\vec{A} - \vec{B}$





Modulo de un Vector:





Componentes de un Vector:

