

2ESO

Física

UD 3 Dinámica

Introducción

Definiciones

Magnitud: Es una **cualidad** de un cuerpo o de los cambios que experimenta que se puede medir.

Magnitud escalar: Si una magnitud queda determinada dando su **cantidad** y su **unidad** a esa magnitud (ME).

Ejemplo 1

masa = 3 kg

tiempo = 3 s

Magnitudes vectoriales: Magnitud que, para determinadas necesidades dan **cantidad**, **unidad**, **dirección** y **sentido**. Las magnitudes vectoriales se representan por la letra en la que empieza la magnitud y encima una pequeña flecha.

Todos los vectores tienen 3 elementos:

- **Módulo:** es la longitud del vector.
- **Dirección:** es la recta que lo contiene.
- **Sentido:** viene dado por la punta de la flecha.

1, Leyes de Newton

Para estudiar y describir el movimiento de un cuerpo hemos utilizado los conceptos de **posición**, **distancia**, **velocidad**. Para estudiar **dinámica** necesitaremos un nuevo concepto, el concepto de **masa** (m). De momento daremos una definición operacional de masa diciendo que la masa de un cuerpo es aquella magnitud escalar que viene determinada por unos dispositivos llamados balanzas.

La **dinámica** es la part de la mecánica que estudia todos los movimientos