

Física

Alumna: Delfina Pelayes

4D

Colegio Secundario Modelo

1) Definición de fuerza y sus divisiones

Definición:

La fuerza es toda acción capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo, o de deformarlo.

En otras palabras, una fuerza puede hacer que un objeto acelere, se detenga o cambie su forma.

Fórmula general:

$$F = m * a$$

(donde F es la fuerza, m la masa, y a la aceleración)

Divisiones o tipos de fuerzas:

- **Fuerzas de contacto: actúan cuando dos cuerpos están en contacto directo.**
Ejemplos: fuerza de fricción, fuerza normal, fuerza aplicada, tensión.
- **Fuerzas a distancia: actúan sin contacto directo.**
Ejemplos: fuerza gravitatoria, fuerza eléctrica, fuerza magnética.

2) Tipo de magnitud

La fuerza es una magnitud vectorial, porque tiene:

- **Módulo (intensidad)**
- **Dirección**
- **Sentido**
- **Punto de aplicación**

3) Elementos de un vector

- 1. Módulo: valor o tamaño del vector (longitud de la flecha).**
- 2. Dirección: la línea sobre la cual actúa (horizontal, vertical o inclinada).**

