#### **FUERZAS Y MOVIMIENTOS**

### José Luis Toribio Caro

### DINÁMICA

Es la parte de la Física que estudia las fuerzas

## Leyes de la Dinámica

### 1º Principio de inercia:

Todo cuerpo permanece en estado de reposo o con movimiento uniforme, si sobre él no actúa ninguna fuerza.

### 2º Principio de acción de masas:

Para un mismo cuerpo, las aceleraciones producidas en dicho cuerpo, son directamente proporcionales a las fuerzas aplicadas.  $\mathbf{F} = \mathbf{m} \cdot \mathbf{a}$ 

$$(N) = (Kg) \cdot (m/sg_2)$$

# 3º Principio de acción y reacción:

Si un cuerpo A ejerce una fuerza sobre otro B, éste ejerce sobre el primero otra fuerza de la misma dirección y módulo, pero de sentido contrario.

Para ampliar conceptos podéis consultar el siguiente enlace:

http://recursostic.educacion.es/newton/web/materiales\_didacticos/dinamica/index.htm