## LEYES FUNDAMENTALES DE NEV/TON



Ley de Inercia.

Ningún cuerpo es capaz por sí solo de modificar su estado de reposo o movimiento a menos que se le aplique una fuerza externa que le provoque un cambio.



Ley de Movimiento.

A toda acción le corresponde una reacción igual en magnitud, colineal y en sentido contrario.



Ley de Acción y Reacción.



Dos cuerpos se atraen con una fuerza F, cuya magnitud es directamente proporcional al producto de sus masas  $m_{
m 1}$  y  $m_2$  e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia D que los separa.

$$F = \frac{m_1 m_2}{D^2} * G$$

G = Constante gravitacional

$$G = 6.67x10^{-11} \frac{N * m^2}{kg^2}$$

Ley de Gravitación Universal.







 $\Rightarrow$