

LAS FUERZAS

Producen, en muchos casos, cambios en el estado de

MOVIMIENTO

De acuerdo con las tres

Leyes de la Dinámica

Enunciado por Galileo (s. XVI)

1ª Ley

PRINCIPIO DE INERCIA

Un cuerpo se mantiene en estado de reposo o en movimiento rectilíneo y uniforme cuando la resultante de todas las fuerzas que actúan sobre él es cero.

Es un caso particular
(cuando $\vec{F} = 0$) de

Denominadas

2ª Ley

LEY DE NEWTON

Si sobre un cuerpo actúa una fuerza resultante distinta de cero, dicho cuerpo experimenta una aceleración directamente proporcional a esa fuerza, e inversamente proporcional a su masa.

$$F = m \cdot a$$

Enunciados por Newton (s. XVII)

3ª Ley

PRINCIPIO DE ACCIÓN Y REACCIÓN

A toda fuerza ejercida sobre un cuerpo (acción) le corresponde otra fuerza (reacción), igual en módulo y dirección, pero de sentido contrario, ejercida por el segundo cuerpo sobre el primero.

