DescifraLab

No es tan difícil como piensas

Segunda Ley de Newton

(Ley fundamental de la dinámica)

Enunciado

La **fuerza neta** produce una **aceleración**. Más fuerza, **más aceleración**. Más masa, **menos aceleración**.

La fórmula

$$F = m \cdot a$$

F: fuerza neta (N)

m: masa (kg)

a: aceleración (m/s^2)

También: $a = F / m$



Qué cambia qué

Más fuerza → **más aceleración**



Más masa → **menos aceleración**



Notas importantes

Unidad: $1\ N = 1\ kg \cdot m/s^2$

Ejemplo: $m = 5\ kg$, $F = 20\ N$

$a = 20 / 5 = 4\ m/s^2$

Peso = $m \cdot g$

En la Tierra, $g \approx 9{,}8\ m/s^2$

La **masa no cambia**, el peso sí