

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



2da Ley de Newton (El esfuerzo del Movimiento)

A. La relación entre Fuerza y Aceleración (Proporcionalidad directa)

Si mantenemos la masa de un objeto fija y aumentamos la fuerza, la aceleración aumenta.

A más fuerza → más aceleración.

B. La relación entre Masa y Aceleración (Proporcionalidad inversa)

Si aplicamos la misma fuerza a dos objetos con masas diferentes, el objeto más pesado (más masa) va a acelerar mucho menos que el liviano.

A más Masa → menos Aceleración.

La Fórmula Matemática

Newton unió estas observaciones en una de las ecuaciones más famosas de la ciencia:

Fuerza = Masa X Aceleración

$$F = m \cdot a$$

Aprender a despejar

Si buscás la Fuerza (F), tapás la F y te queda: $m \cdot a$

Si buscás la Masa (m), tapás la m y te queda: F/A

Si buscás la Aceleración (a), tapás la a y te queda: F/m

Trabajo práctico N°27

Mirá con atención la siguiente fórmula que se usa para calcular la Aceleración (a):

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

Investigá en internet qué significa cada una de las "letras" (variables) que componen la fórmula:

a = _____
Vf = _____
Vi = _____
t = _____