

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



3ra ley de newton

La Tercera Ley de Newton, también conocida como el Principio de Acción y Reacción, es uno de los pilares fundamentales de la física. Nos dice que las fuerzas en el universo nunca ocurren de forma aislada, sino que siempre nacen en parejas.

Si un cuerpo A ejerce una fuerza sobre un cuerpo B (acción), el cuerpo B ejerce simultáneamente una fuerza sobre el cuerpo A (reacción) de igual magnitud y dirección, pero en sentido opuesto.

Características clave:

Actúan sobre cuerpos diferentes: Esta es la principal confusión. La fuerza de acción se aplica sobre el cuerpo B, y la de reacción sobre el cuerpo A. Por lo tanto, nunca se anulan entre sí porque no están aplicadas sobre el mismo objeto.

Son simultáneas: No es que primero ocurre la acción y un instante después la reacción. Ambas ocurren exactamente al mismo tiempo.

Trabajo práctico N°33

1. Un patinador de 60kg de masa se encuentra en una pista de hielo frente a una pared. Si el patinador empuja la pared horizontalmente con una fuerza de 120N hacia la derecha

- ¿Qué fuerza ejerce la pared sobre el patinador? Indica su valor, dirección y sentido.
- ¿Con qué aceleración comenzará a moverse el patinador inmediatamente después de empujar la pared?