

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

El remero y el muelle (Fuerzas opuestas)

Enunciado:

Un remero se encuentra dentro de un bote que está quieto, justo al lado del muelle de madera. Para salir al lago, el remero empuja el muelle horizontalmente con sus manos aplicando una fuerza de 80 N hacia el muelle. Si la masa combinada del remero y el bote es de 160 kg (y despreciamos la resistencia del agua):

¿Qué fuerza experimenta el bote debido a la interacción con el muelle?

¿Con qué aceleración se aleja el bote de la orilla?

DATOS: 80N, 160KG

FORMULA A USAR $a=F/M > a=80N/160KG=0.5M/S^2$

Trabajo práctico N°34

1. La cuerda floja (Tensión y fuerzas mutuas)

2. Enunciado:

Dos niños, Sofía ($m_S = 40 \text{ kg}$) y Mateo ($m_M = 50\text{kg}$), juegan a tirar de la cuerda sobre una superficie de hielo lisa (sin fricción). Si Sofía tira de la cuerda aplicando una fuerza de 100N hacia ella:

¿Qué fuerza experimenta Mateo?

¿Qué fuerza experimenta Sofía?

¿Cuál de los dos niños se moverá con mayor aceleración hacia el otro?