

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Trabajo practico N°44

Repaso

- Revisión y puesta común del examen

REPASO

1. Una pelota posee una masa de 8 kg. Teniendo en cuenta la tabla de aceleraciones gravitatorias provista:
Gravedad en la Luna: $1,6 \text{ m/s}^2$
Gravedad en Marte: $3,7 \text{ m/s}^2$
 - a) Calcula el peso de la pelota en la Luna.
 - b) Calcula el peso de la pelota en Marte.
2. Se empuja una caja de cartón llena de libros sobre el piso de una habitación con una fuerza total de 4,5 N, logrando que adquiera una aceleración de 3 m/s^2 .
Utilizando la fórmula de la Segunda Ley de Newton ($F = M \times A$), calcula cuántos kilogramos de masa tiene dicha caja.
3. Un automóvil eléctrico de juguete junto con su batería suma una masa total de 8 kg. Mientras se desplaza en línea recta a una velocidad de 18 km/h, el niño que lo conduce a control remoto activa el freno a fondo hasta detener el carrito por completo en apenas 2,5 segundos.
 - a) Transforma la velocidad inicial de 18 km/h a m/s. (Pista: recuerda la equivalencia dividiendo por 3,6).
 - b) ¿Cuál fue la aceleración de frenado del automóvil de juguete? (Nota: al tratarse de un frenado, la aceleración será negativa o indicará desaceleración).
 - c) ¿Qué fuerza de rozamiento total debieron ejercer las ruedas contra el suelo para lograr detener el carrito a tiempo?