

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Trabajo practico N°45

Repaso

- Revisión y puesta común del examen
REPASO

1. 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?
2. Formulas a tener en cuenta que usaremos:
 - a) $P = m \cdot g = N$
 - b) $F = m \cdot a$
 - c) $A = \frac{VF - VI}{T}$
 - D) $36\text{km/h} \cdot (\frac{1\text{ m/s}}{3,6}) = 10\text{m/s}$