

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 1ro A Y B

Horas cátedras semanales: 4HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Conversion de Km/h @ m/s

$$12 \text{ km/h } (1\text{m/s} / 3.6\text{km/h})=3.33\text{m/s}$$

Un camión repartidor que tiene una masa de 4000 kg circula por una avenida a una velocidad de 72 km/h. Al cambiar el semáforo a rojo, el conductor aplica los frenos y el camión se detiene por completo en 8 segundos.

Pasa la velocidad inicial de km/h a m/s.

Calcula la aceleración de frenado del camión.

Determina el valor de la fuerza total de rozamiento que actuó sobre el camión para detenerlo.

Trabajo práctico N°31

- 1) Convertir estos siguientes ejemplos de km/h a m/s, como lo hicimos en clases. 16km/h, 400km/h, 200km/h 34km/h.
- 2) Una motocicleta junto con su conductor suman una masa total de 200 kg. Mientras se desplazan a una velocidad de 54 km/h, un objeto se cruza en el camino, obligando al conductor a frenar a fondo hasta detenerse en apenas 3 segundos.
Transforma la velocidad de 54 km/h a m/s.
¿Cuál fue la aceleración de la motocicleta durante el frenado?
¿Qué fuerza de rozamiento debieron ejercer los neumáticos contra el asfalto para lograr detenerse a tiempo?