

Es la tasa de cambio de la velocidad respecto al tiempo:

- Fórmula: $a = \Delta v / \Delta t$
- Unidad: metros por segundo al cuadrado (m/s²)

Ejemplo 1: Movimiento con velocidad constante

Problema

Un coche se desplaza en línea recta con una velocidad constante de 20 m/s durante 30 segundos. ¿Cuál será su desplazamiento durante ese tiempo?

Solución paso a paso

- Identificar datos:
- Velocidad (v): 20 m/s
- Tiempo (t): 30 s
- Aplicar la fórmula del desplazamiento en movimiento rectilíneo uniforme (MRU):
- $\Delta x = v \times t$
- Cálculo:
- $\Delta x = 20 \text{ m/s} \times 30 \text{ s} = 600 \text{ m}$
- Respuesta: El coche recorre 600 metros en ese tiempo.

Ejemplo 2: Movimiento con aceleración constante

Problema

