

## Boletín Cinemática II (Tema Fuerzas de la Naturaleza)

A partir de las fórmulas del Movimiento Rectilíneo Uniforme (M.R.U.) y del Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado (M.R.U.A.)

$$\text{M.R.U.} \quad S = S_0 + V \cdot t$$

$$\text{M.R.U.A.} \quad a = \frac{V_{\text{FINAL}} - V_{\text{INICIAL}}}{\text{tiempo}} \quad V_{\text{FINAL}} = V_{\text{INICIAL}} \pm a \cdot t$$

1. Calcula el espacio recorrido por un vehículo que circula a 30 km/h durante 2,5 h. Aplica la fórmula.
2. Calcula el espacio recorrido por un vehículo que circula a 5m/s durante media hora. Aplica la fórmula.
3. Calcula el espacio recorrido por un vehículo que circula a 10 km/h durante 10 minutos sabiendo que inicialmente había recorrido 30 m. Aplica la fórmula.
4. Calcula la aceleración de un coche que pasa de 0 a 100 km/h en 15 segundos.
5. Una moto acelera de 60 a 12 km/h en 20 segundos. Calcula la aceleración.
6. Calcula la velocidad lineal y el espacio inicial de cada uno de los móviles que aparecen en la gráfica.

