

1. Un móvil que tiene una aceleración de 2m/s^2 , ¿cuánto tiempo tarda en alcanzar una velocidad de 150km/h si parte del reposo, y cuánto espacio recorre hasta alcanzar esa velocidad?
2. Un coche que está circulando a 120km/h y tiene una aceleración de frenado de -8m/s^2 , ¿cuánto tarda en detenerse, y cuánto espacio recorre en la frenada?
3. Desde una altura de 100m se deja caer un objeto. ¿Cuánto tarda en llegar al suelo y con qué velocidad lo hace?
4. Desde una altura de 100m se lanza hacia abajo un objeto con una velocidad de 4m/s . ¿Cuánto tarda en llegar al suelo y con qué velocidad lo hace?
5. Desde una altura de 100m se lanza un objeto hacia arriba con una velocidad de 4m/s . ¿Cuánto tarda en llegar al suelo y con qué velocidad lo hace?
6. Un tren sale de A Coruña a las $8:00$ en dirección a Barcelona a una velocidad media de 200Km/h , y un avión caza sale de Barcelona también a las $8:00$ en dirección a A Coruña con una aceleración constante de 1m/s^2 . Sabiendo que ambas ciudades están a 1100Km de distancia ¿en qué punto se cruzarán y a qué hora?
7. Desde el suelo se lanza un objeto con una velocidad de 5m/s . Conteste:
 - a) ¿Cuánto tiempo tarda en llegar al punto más alto?
 - b) ¿Qué altura alcanza el objeto?
 - c) Desde que lo lanzamos hasta que vuelve a caer al suelo, ¿cuánto tiempo pasa?
 - d) ¿Con qué velocidad llega al suelo?