

1. Carlos se encuentra en Alicante y Alberto en Madrid. Si ambos salen simultáneamente de ambas ciudades, calcula el tiempo que tardarán en encontrarse y la distancia que habrá recorrido Carlos. Datos: Velocidad media de Carlos = 90 km/h ; Velocidad media de Alberto = 30 m/s ; Distancia Alicante-Madrid = 423 km.
2. Un vehículo pasa de cero a 100 km/h en 9 s. Calcula: a) Aceleración media del vehículo; b) Distancia recorrida en dicho tiempo.
3. Se deja caer un objeto desde cierta altura. Calcula: a) Altura desde la que cae si tarda en llegar al suelo 5 s ; b) Velocidad que lleva cuando ha recorrido la mitad del camino.
4. Contesta las siguientes cuestiones:
 - a) ¿Qué es la aceleración centrípeta? ¿Cuándo tiene lugar?
 - b) Tenemos las magnitudes aceleración, tiempo y velocidad. ¿Señala cuál de las magnitudes es vector y cuál escalar?
 - c) Define trayectoria, desplazamiento y espacio recorrido.
5. Observa el siguiente gráfico y contesta las siguientes preguntas.
 - a) ¿Qué tipo de movimiento hay en cada tramo? Se supone que la trayectoria es una línea recta.
 - b) ¿Qué aceleración hay en cada uno, comparada con la de los otros tramos?

