

REPASO DE CINEMÁTICA

1. Un conductor circula a 12 m/s. Acelera y pasa a circular a 72 Km/h al cabo de 1 minuto. Calcula la aceleración del coche en  $m/s^2$
  
2. La aceleración a la que se ve sometido un avión es de  $2 m/s^2$ . Si el avión tarda en despegar, partiendo del reposo, 25 segundos, ¿cuál es la velocidad que lleva el avión cuando despega? ¿Qué distancia, en kilómetros, ha recorrido?
  
3. Un conductor circula en coche a 20 m/s. Frena y se para completamente a los 20 segundos. ¿Cuál ha sido la aceleración durante la frenada? ¿Qué distancia ha recorrido?
  
4. Una guagua sale de la **ciudad A** a las 10:00 de la mañana en dirección a la **ciudad B**, que se encuentra a 345 Km de distancia. Otra guagua sale a la misma hora, pero en sentido contrario. Si la guagua que sale de A va a una velocidad constante de 80 Km/h y la que sale de B va a 90 Km/h,
  - a) ¿A qué hora llegará la primera guagua a su destino?
  - b) ¿Y la segunda?
  - c) ¿A qué hora se cruzarán?
  - d) ¿A qué distancia de B se cruzarán?
  
5. Estudia la siguiente gráfica y calcula la velocidad de cada tramo la distancia total recorrida:

