

- 1- Un móvil está detenido y comienza a moverse con una aceleración constante de  $0,2 \text{ m/s}^2$  al cabo de 3 minutos.

Determinar:

- a) distancia recorrida (en km). km
  - b) velocidad final en (km/h). km/h

a partir de allí comienza a desacelerar con una aceleración de  $-0,5 \text{ m/s}^2$ .

Calcular:

- c) cuánto tiempo le llevará alcanzar los 57,6 km/h (en segundos). s.  
d) en qué distancia (en km). km.

- 2- Un tren parte de la terminal con una aceleración de  $0,2 \text{ m/s}^2$  hasta llegar a una velocidad de 90 km/h, se mantiene en esa velocidad durante un tiempo, y al llegar al final del recorrido se detiene frenando con una desaceleración de  $0,5 \text{ m/s}^2$ . Considerando que el recorrido total es de 10 km. Determinar la duración del viaje.( en segundos). s.