

- 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  $57,6 \text{ km/h}$  (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  $90 \text{ km/h}$ , 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  $10 \text{ km}$ . Determinar la duración del viaje. ( en segundos). s.