

- 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 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.