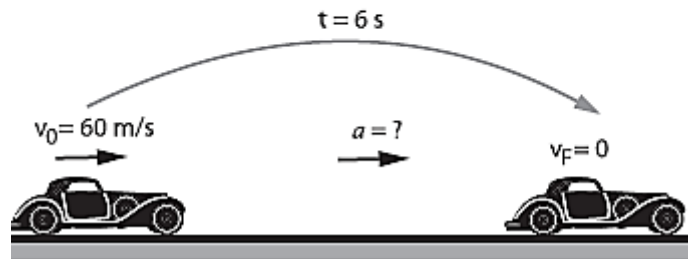


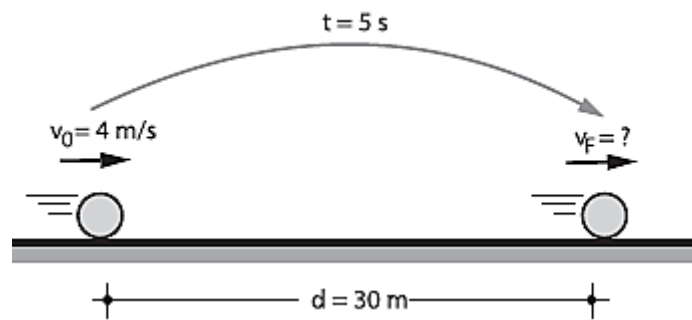
Practica de clase

Un automóvil corre a razón de 108 km/h y luego frena, de tal modo que se logra detener por completo en 6 s. ¿Cuál es su aceleración?

Solución:

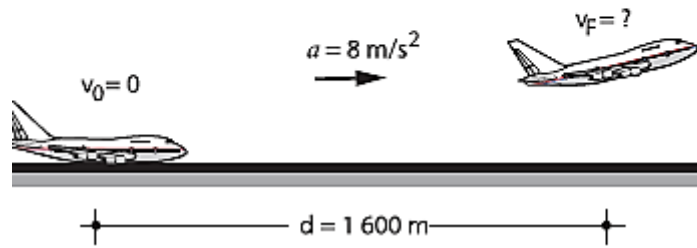


Una partícula recorre 30 m en 5 s con un M.R.U.V. si al partir tenía una velocidad de 4 m/s. ¿Que velocidad tuvo al término del recorrido?



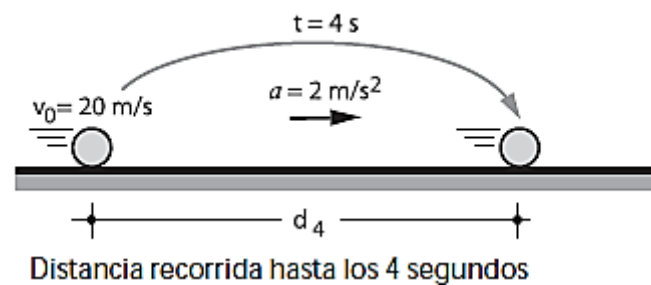
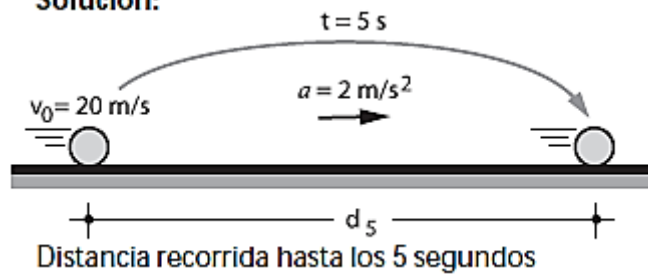
Un avión parte de reposo con M.R.U.V. y cambia su velocidad a razón de 8 m/s^2 , logrando despegar luego de recorrer $1\,600 \text{ m}$. ¿Con qué velocidad en m/s despegar?

Solución:



Un móvil posee una velocidad de 20 m/s y acelera uniformemente a razón de 2 m/s^2 durante 5 segundos. ¿Qué distancia recorrió en el 5^{to} segundo de su movimiento?

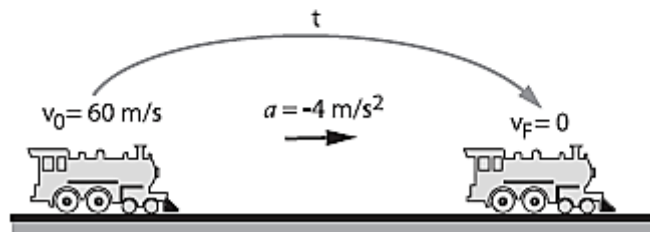
Solución:



Un tren que lleva una velocidad de 216 km/h, aplica los frenos y produce un retardamiento de 4 m/s en cada segundo, hasta detenerse. Determinar el espacio que recorrió en el último segundo de su movimiento.

Solución:

$$216 \text{ km/h} = 60 \text{ m/s}$$



En el M.R.U.V. la..... se mantiene y es acelerado cuando tiene el mismo sentido que la velocidad.

- a) Velocidad – constante
- b) Aceleración – constante
- c) Velocidad – en dirección
- d) Aceleración – la velocidad
- e) Aceleración – variando

En el M.R.U.V. no se cumple que:

- a) El movimiento es desacelerado cuando la aceleración y la velocidad tienen sentidos contrarios.
- b) El movimiento es acelerado cuando la aceleración y velocidad tiene el mismo sentido.
- c) Siempre que la aceleración es cero el móvil está detenido.
- d) Cuando la velocidad es cero no necesariamente la aceleración es cero.
- e) N.A.