Un móvil que parte del reposo acelerando a razón de 5 m/s2 y luego frena con una desaceleración constante de 2 m/s2, si el móvil estuvo en movimiento durante 28 segundos. ¿Cual es la rapidez máxima que alcanza?

**Datos**

a= 2m/s2

t=28seg

vo=0m/s

vf=?

**Formula**

a=vf-vo/t

Despejando quedaria:

vf= at +vo

vf= 2m/s2\*(28seg) + 0m/s

**vf= 56 m/s**

La rapidez maxima alcanzada seria de 56 metros por segundo tomado en cuenta que se esta desacelerando a dos metros por segundo al cuadrado ya que la primera aceleración es de partida.

Espero tenga lógica.