

V.5.- Un bloque de **1 kg** de masa, con velocidad inicial $V_0 = 4\text{ m/s}$ dirigida hacia la izquierda, se somete a la acción de una fuerza horizontal cuya magnitud muestra la gráfica V.5.2. Despreciando todo efecto de fricción, determine la velocidad del bloque en $t = 10\text{ s}$.

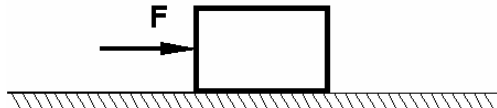


Figura V.5.1

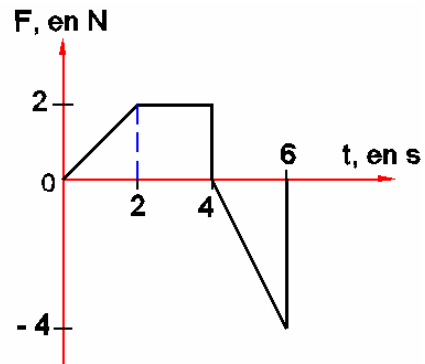


Figura V.5.2

V.6.- Un bloque de **40 N** de peso, inicialmente en reposo, se somete a la acción de una fuerza F , cuya magnitud variable se muestra en la gráfica V.6.2; si el coeficiente de fricción cinética entre las superficies en contacto es 0.3, determine :

- la velocidad en $t = 3\text{ s}$,
- la velocidad en $t = 6\text{ s}$, y
- el tiempo que tarda en detenerse.

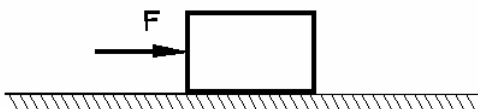


Figura V.6.1

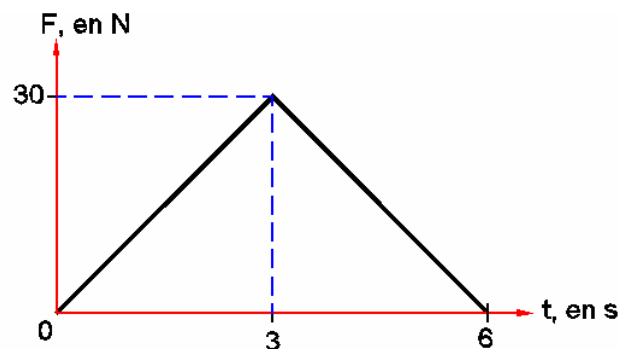


Figura V.6.2