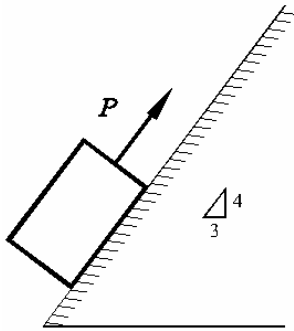
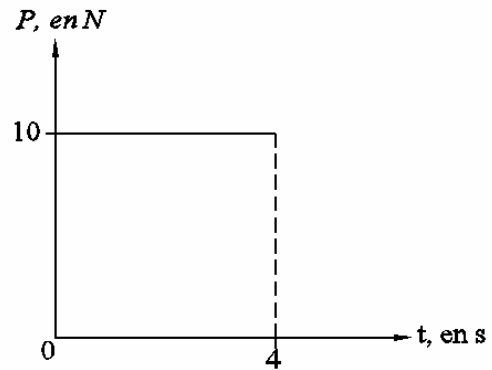


**V.1.**-Un bloque de **20 N** de peso, inicialmente en reposo, se somete a la acción de una fuerza  $P$  paralela al plano inclinado y cuya magnitud está dada por la gráfica V.I.2; si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es **0.2**, determine:

- la rapidez del bloque para  $t = 6$  s, y
- el instante para el cual la variación de la cantidad de movimiento vale 14.4 Ns.



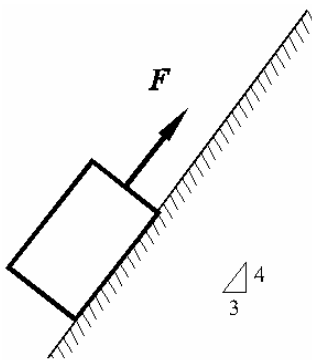
*Figura V.1.1*



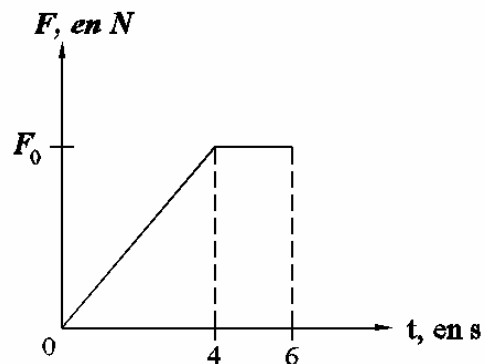
*Figura V.1.2*

**V.2.**-Un bloque de **20 N** de peso, inicialmente en reposo, se somete a la acción de una fuerza  $F$  paralela al plano inclinado y magnitud dada por la gráfica V.2.2; si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es **0.2**, determine:

- el valor de  $F_0$ , de tal forma que dicho bloque se detenga en  $t = 4$  s, y
- la rapidez del bloque en  $t = 6$  s.



*Figura V.2.1*



*Figura V.2.2*