

1.5.-Un bloque de 40 N de peso, inicialmente en reposo, se somete a la acción de una fuerza P cuyo comportamiento con respecto al tiempo se muestra en la figura I.5.2. Si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es 0.2 , determine la distancia que recorre el bloque en $t = 3\text{ s}$.

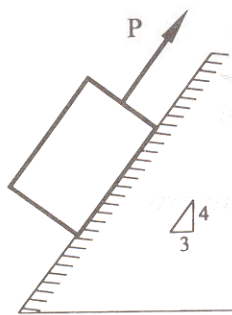


Figura I.5.1

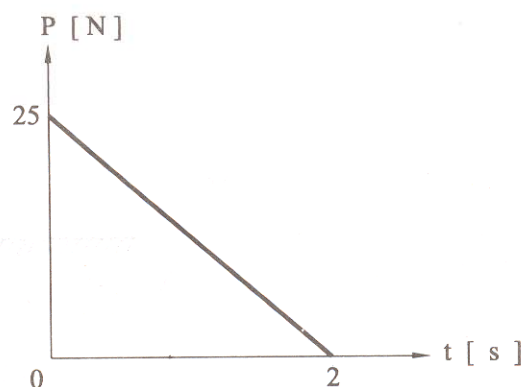


Figura I.5.2

1.6.-Un bloque se suelta sobre un plano inclinado compuesto por dos materiales diferentes. El coeficiente de fricción entre el bloque y el primer tramo vale $\mu_1 = 0.6$ y entre el bloque y el segundo tramo μ_2 , se desconoce; si después de soltar el bloque se observa que recorre una longitud de 4 m , con las proporciones indicadas, determine el coeficiente μ_2 .

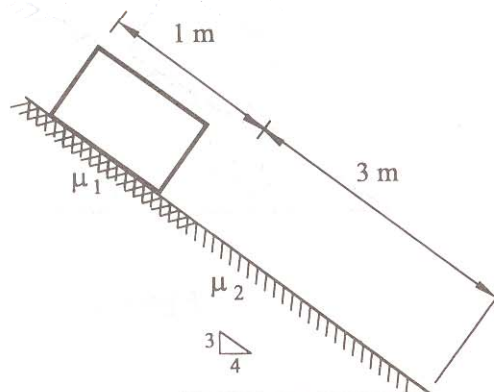


Figura I.6