

1.3.-El bloque mostrado, de **2 kg** e inicialmente en reposo, está sometido a la acción de una fuerza **F de 20 N** de magnitud. Si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es 0.4, determine el valor de θ necesario para que el bloque recorra 2 m, en el menor intervalo de tiempo.

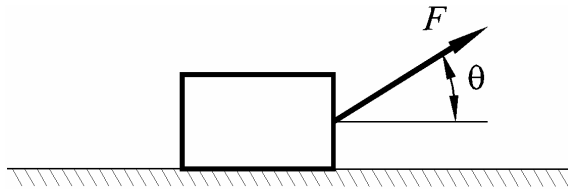


Figura 1.3

1.4.-El bloque mostrado, se lanza hacia arriba del plano inclinado con rapidez inicial de **10 m/s**. Determine la rapidez del bloque después de **2 s** del momento de lanzamiento y la longitud recorrida, si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es:

a).- $\mu = 0.6$

b).- $\mu = 0.4$

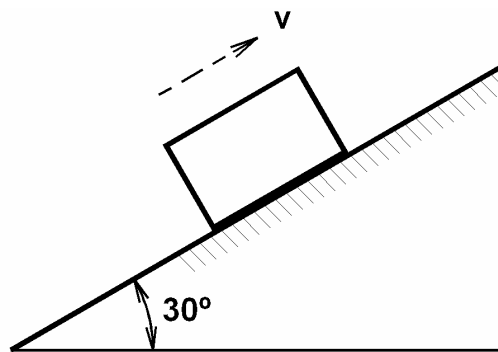


Figura 1.4