

IV.19.-Un bloque de **220 g** de masa está unido a un resorte lineal mediante una cuerda larga, flexible, inextensible y de peso despreciable, de tal forma que al desplazar el bloque hacia la derecha X cm, la cuerda transmite esta acción al extremo derecho del resorte, deformándolo igual cantidad. La gráfica anexo muestra el comportamiento de la deformación del resorte con respecto a la fuerza. Si el coeficiente de fricción entre las superficies en contacto es **0.28** y el bloque se desplaza **4 cm** hacia la derecha y luego se suelta desde el reposo, determine:

- la rapidez del bloque, cuando la fuerza del resorte deje de actuar, y
- la máxima distancia alcanzada por el bloque.

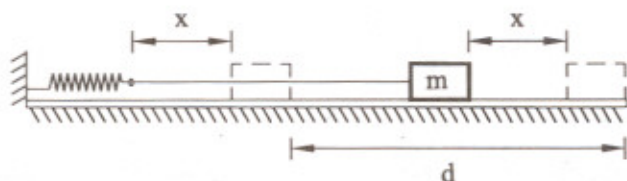


Figura IV.19.1

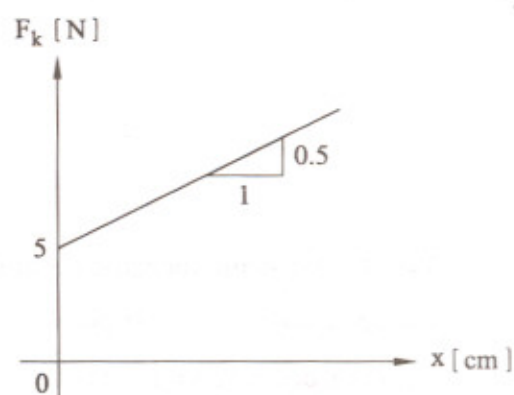


Figura IV.19.2