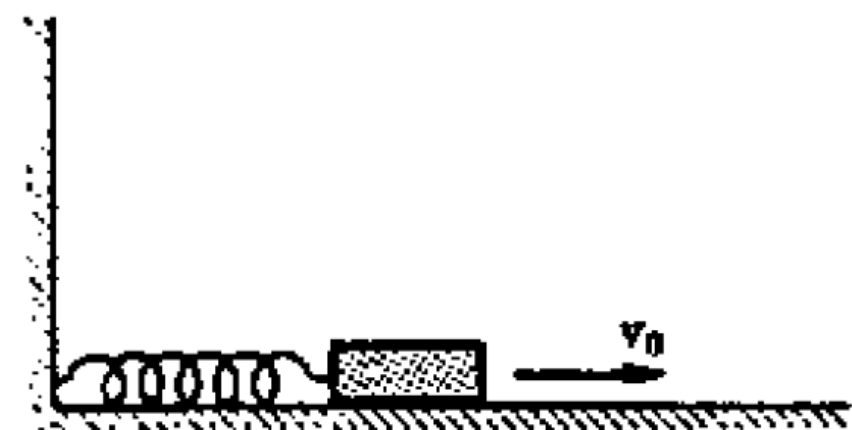


Problema 22

5.7 Un corpo di massa $m = 1 \text{ kg}$ è fissato ad una estremità di una molla di massa trascurabile e costante elastica $k = 15 \text{ N/m}$, avente l'altra estremità solidale ad una parete fissa; tra il corpo e la superficie di appoggio c'è attrito ($\mu_s = 0,5$, $\mu_D = 0,4$). All'istante $t = 0$ la molla ha lunghezza di riposo mentre il blocco ha velocità v_0 , come indicato in figura, di modulo $v_0 = 1 \text{ m/s}$.



- Che spazio percorre il corpo prima di fermarsi?
- La posizione nella quale si arresta è di equilibrio o no?

Problema 5.7