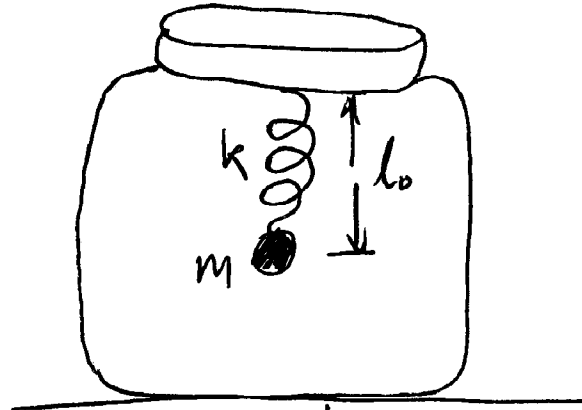


liberado del
reposo



Cuando choca con
la superficie queda
en reposo

El frasco de la figura es liberado del reposo, con el resorte en longitud natural. Cuando choca con la superficie, queda instantáneamente, el frasco, en reposo. Considere b como la constante de resistividad entre m y el aire.

Encuentre la posición en función del tiempo de la masa m . Datos: h, k, m, l_0, b

h = altura desde la cual se libera el frasco

k = constante de fuerza del resorte

m = masa

l_0 = longitud natural del resorte

b = constante de resistividad entre m y el aire.