

Горизонтально расположенная невесомая пружина жесткостью  $k = 1000$  Н/м находится в недеформированном состоянии. Один ее конец закреплен, а другой касается бруска массой  $M = 0,1$  кг, находящегося на горизонтальной поверхности. Брусок сдвигают, сжимая пружину на  $\Delta x = 1$  см, и отпускают. Какой будет максимальная скорость бруска? Трение не учитывать.