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.

1) 1м/с 2) 2 м/с 3) 0,5 м/с 4) 2,5 м/с