

На краю стола высотой $h = 1,25$ м лежит пластилиновый шарик массой $m = 50$ г. На него со стороны стола налетает по горизонтали другой пластилиновый шарик, имеющий скорость $v = 1$ м/с. Какой должна быть масса второго шарика, чтобы точка приземления шариков на пол была дальше от стола, чем заданное расстояние $L = 0,4$ м? Удар считать центральным.