

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.