На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой $m_1 = 60$ г, прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью $k = 45 \frac{H}{M}$ (см.рис.). Пластилиновый шарик массой $m_2 = 60$ г, летя-

щий горизонтально вдоль оси пружины, попадает в брусок и прилипает к нему. Если максимальное сжатие пружины $|\Delta l|=78\,$ мм, то модуль начальной скорости υ шарика непосредственно перед попаданием в брусок равен ... $\frac{\mathrm{ДM}}{\mathrm{c}}$.