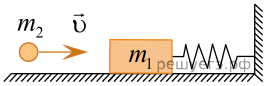На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой m_1, прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью $k = 72\ \frac{\text{Н}}{\text{м}}$ (см.рис.). Пластилиновый шарик массой $m_2 = 75$ г, летящий горизонтально вдоль оси пружины со скоростью, модуль которой $\upsilon = 2,0\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$, попадает в брусок и прилипает к нему. Если максимальное сжатие пружины $|\Delta l| = 50$ мм, то масса m_1 бруска равна ... г.