На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой $m_1=70~\Gamma$, прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью $k=60~\frac{\rm H}{\rm M}$ (см.рис.). Пластилиновый шарик массой $m_2=80~\Gamma$, летящий горизонтально вдоль оси пружины со скоростью, модуль которой $\upsilon=3,0~\frac{\rm M}{\rm c}$, попадает в брусок и прилипает к нему. Максимальное сжатие пружины $|\Delta l|$ равно ... мм.