

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

