

На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой  $m_1$ , прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью

$k = 72 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$  (см.рис.). Пластиновый шарик массой  $m_2 = 75$  г, летящий горизонтально вдоль оси пружины со скоростью, модуль которой  $v = 2,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ , попадает в брусок и прилипает к нему. Если максимальное сжатие пружины  $|\Delta l| = 50$  мм, то масса  $m_1$  бруска равна ... г.

