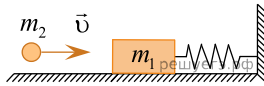


На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой m_1 , прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью $k = 72 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$ (см.рис.).



Пластиновый шарик массой $m_2 = 75 \text{ г}$, 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 $|\Delta l| = 50 \text{ мм}$, то масса m_1 бруска равна ... г.