

На гладкой горизонтальной поверхности лежит брусок массой  $m_1 = 60$  г, прикрепленный к стене невесомой пружиной жесткостью  $k = 45 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$  (см.рис.). Пластилинный шарик массой  $m_2 = 60$  г, летящий горизонтально вдоль оси пружины, попадает в брусок и прилипает к нему. Если максимальное сжатие пружины  $|\Delta l| = 78$  мм, то модуль начальной скорости  $v$  шарика непосредственно перед попаданием в брусок равен ...  $\frac{\text{ДМ}}{\text{с}}$ .

