

В брусок массы  $m_1 = 2,0$  кг, лежащий на гладкой горизонтальной поверхности и прикрепленный к вертикальному упору легкой пружиной жесткости  $k = 1,6$  кН/м, попадает и застревает в нем пуля массы  $m_2 = 10$  г, летевшая со скоростью, модуль которой  $v = 60$  м/с, направленной вдоль оси пружины (см. рис.). Максимальное значение модуля абсолютного удлинения  $\Delta l_{\max}$  пружины равно ... мм.

