

В брусок массы $m_1 = 2,0$ кг, лежавший 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.

