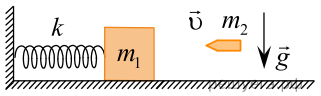В брусок массы m_1 = 2,0 кг, лежавший на гладкой горизонтальной поверхности и прикрепленный к вертикальному упору легкой пружиной жесткости k = 1,6 кН/м, попадает и застревает в нем пуля массы m_2 = 10 г, летевшая со скоростью, модуль которой υ = 60 м/с, направленной вдоль оси пружины (см. рис.). Максимальное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