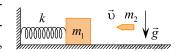
В брусок массы $m_1 = 2.0$ кг, лежавший на гладкой горизонтальной поверхности и прикрепленный к вертикальному упору легкой пружиной, попадает и застревает в нем пуля массы $m_2 = 0.01$ кг, летевшая со скоростью, модуль которой v = 60 м/с, направленной вдоль оси пружины (см. рис.).



Если максимальное значение силы, которой пружина действует на упор в процессе возникших колебаний, $F_{\rm max}$ = 15,5 H, то жесткость k пружины равна ... **к**H/м. Ответ округлите до целого.