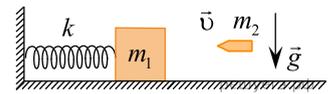


В брусок массы $m_1 = 2,0$ кг, лежавший на гладкой горизонтальной поверхности и прикрепленный к вертикальному упору легкой пружиной, попадает и застревает в нем пуля массы $m_2 = 0,01$ кг, летевшая со скоростью, модуль которой $v = 60$ м/с, направленной вдоль оси пружины (см. рис.).



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