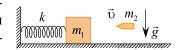
В брусок, лежавший на гладкой горизонтальной поверхности и прикрепленный к вертикальному упору легкой пружиной жесткости k=1,2 кН/м, попадает и застревает в нем пуля массы  $m_2=0,01$  кг, летевшая со скоростью, модуль которой  $\upsilon=56$  м/с, направленной вдоль оси



пружины (см. рис.). Если максимальное значение силы, которой пружина действует на упор в процессе возникших колебаний,  $F_{\text{max}} = 13.7 \text{ H}$ , то масса  $m_1$  бруска равна ... кг. Ответ округлите до целого.