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, $F_{\rm max}=13,7$ H, то масса m_1 бруска равна ... кг. Ответ округлите до целого.

