Два груза, находящиеся на гладкой горизонтальной поверхности, связаны легкой нерастяжимой нитью (см. рис.). Грузы приходят в движение под действием сил, модули которых зависят от



времени по закону: $F_1=At$ и $F_2=2At$, где A=1,60 H/c. Нить разрывается в момент времени t=10,0 с от начала движения, и модуль сил упругости нити в момент разрыва $F_{\rm упp}=25,0$ Н. Если масса первого груза $m_1=900$ г, то масса m_2 второго груза равна... г.