

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 $A = 1,60 \text{ Н/с}$. Нить разрывается в момент времени $t = 10,0 \text{ с}$ от начала движения, и модуль сил упругости нити в момент разрыва $F_{\text{упр}} = 25,0 \text{ Н}$. Если масса первого груза $m_1 = 900 \text{ г}$, то масса m_2 второго груза равна... г.

