

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

