

Два груза массы $m_1 = 0,5$ кг и $m_2 = 0,3$ кг, 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 $F_2 = 2At$. Если нить разрывается в момент времени $t = 6$ с от начала движения и модуль сил упругости нити в момент разрыва $F_{\text{упр}} = 29$ Н, то коэффициент пропорциональности A равен ... Н/с. Ответ округлите до целых.

