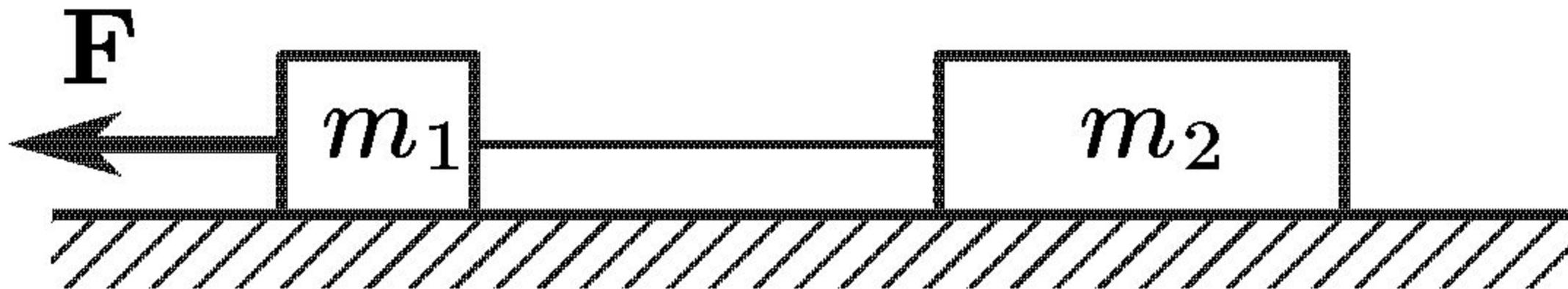
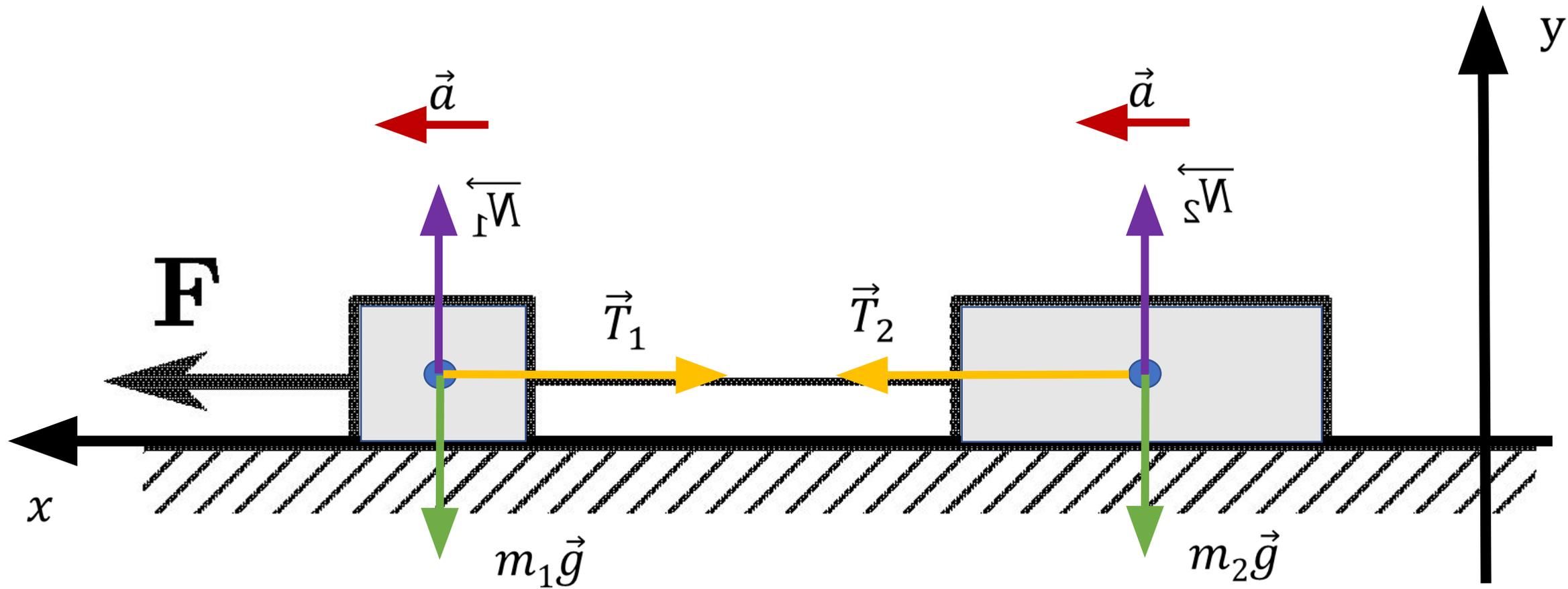


Движение связанных тел



Два груза связаны нитью и лежат на гладкой горизонтальной поверхности стола. С каким ускорением будут двигаться грузы, если к грузу m_1 приложить силу 1Н , направленную параллельно плоскости стола? Масса первого груза 200г , второго – 300г .

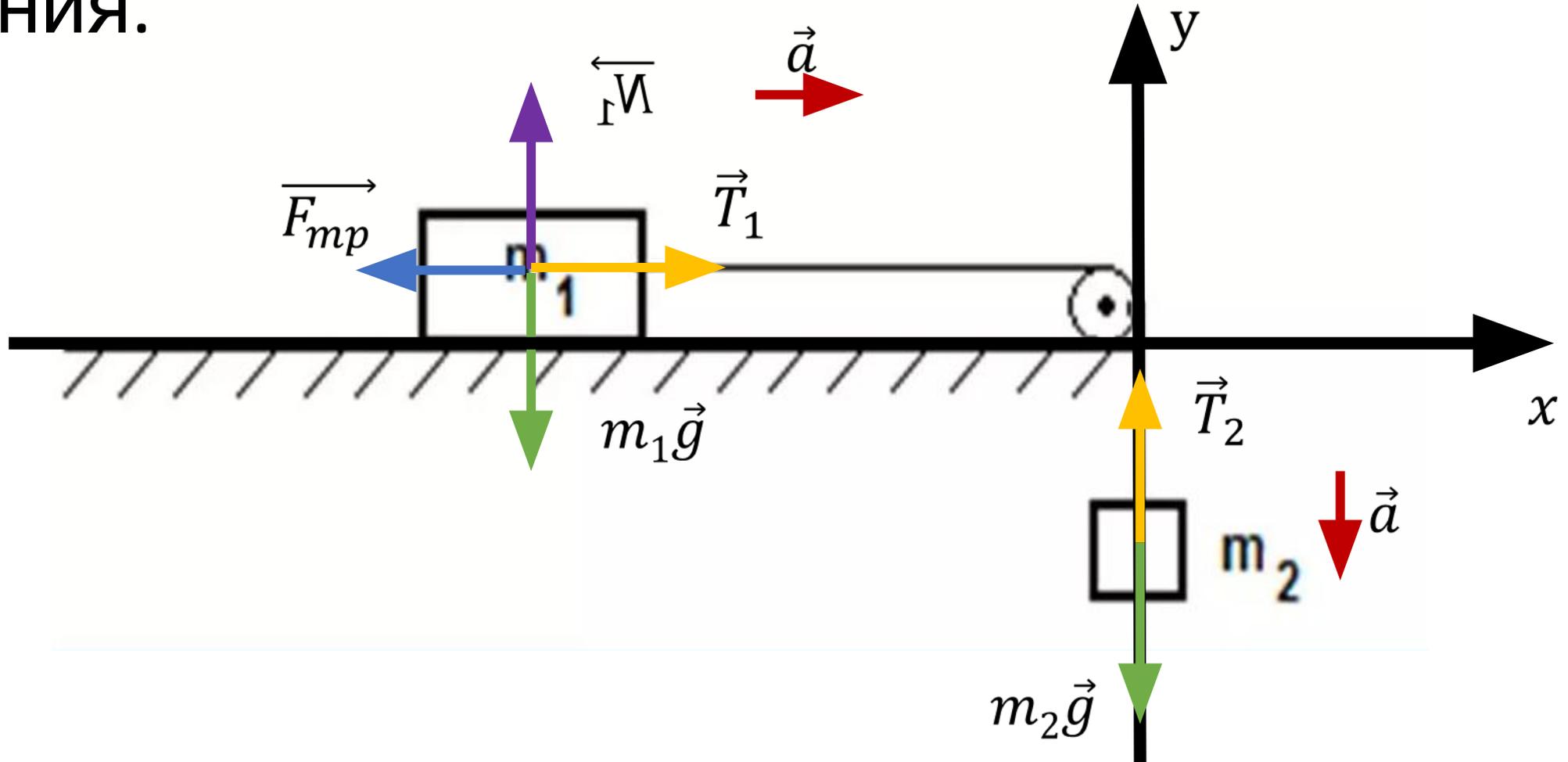




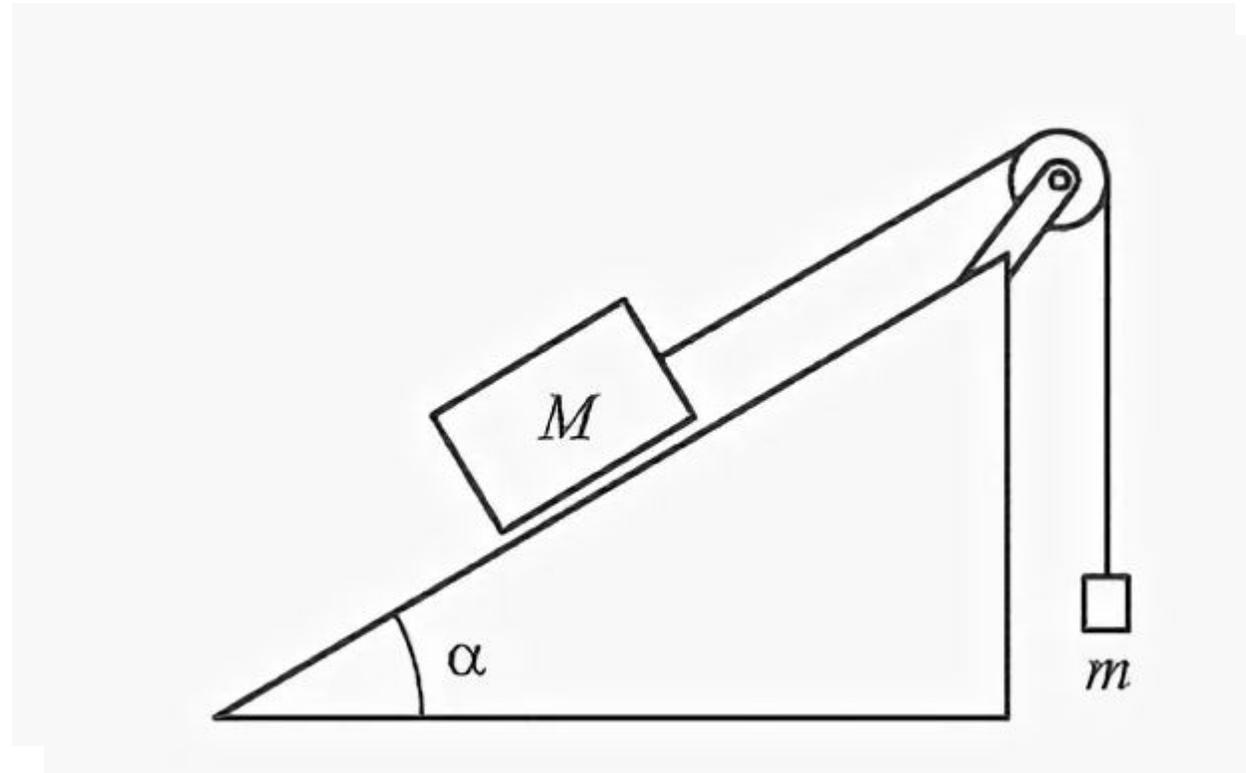
$$\vec{F} + \vec{N}_1 + m_1\vec{g} + \vec{T}_1 = m_1\vec{a}$$

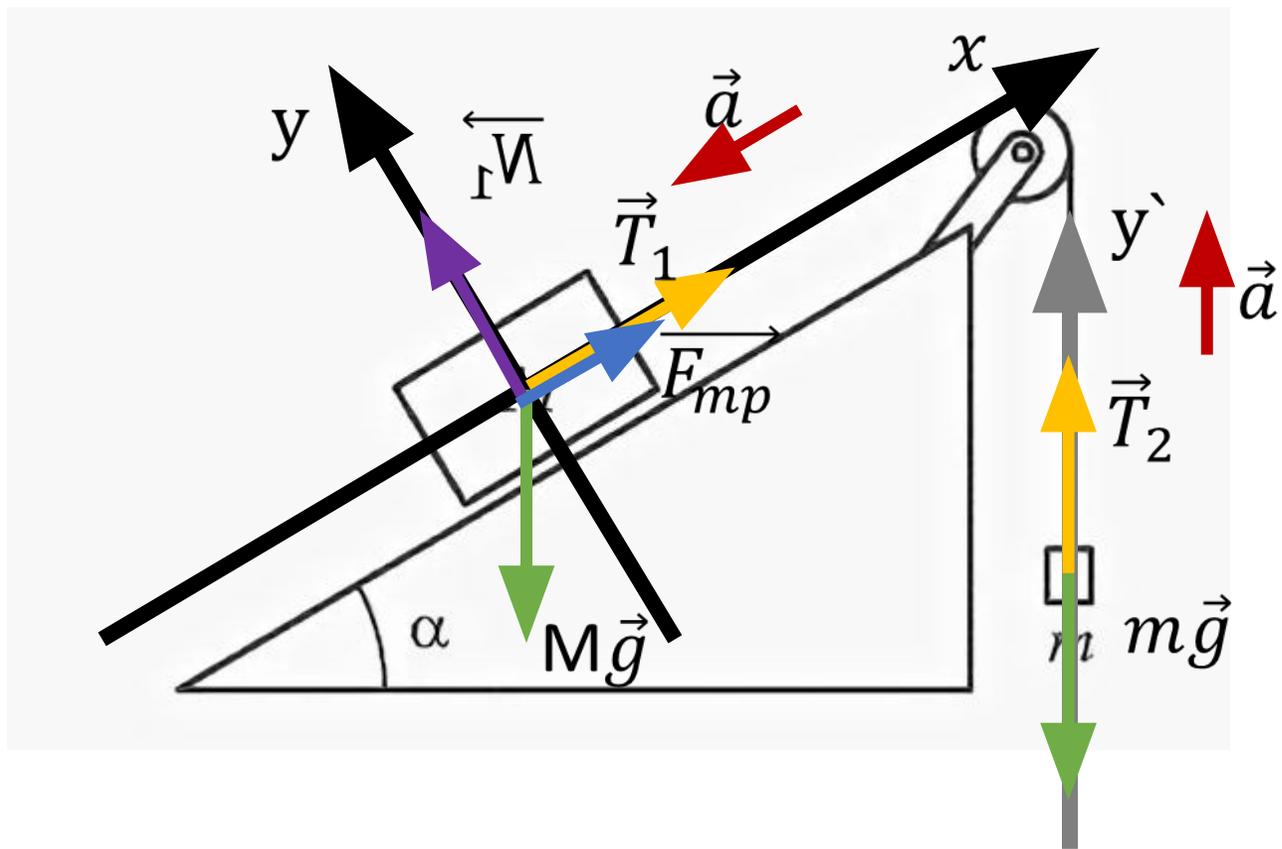
$$\vec{N}_2 + m_2\vec{g} + \vec{T}_2 = m_2\vec{a}$$

Брусок массой 400г под действием груза массой 100г проходит из состояния покоя путь 8см за 2с. Найдите коэффициент трения.



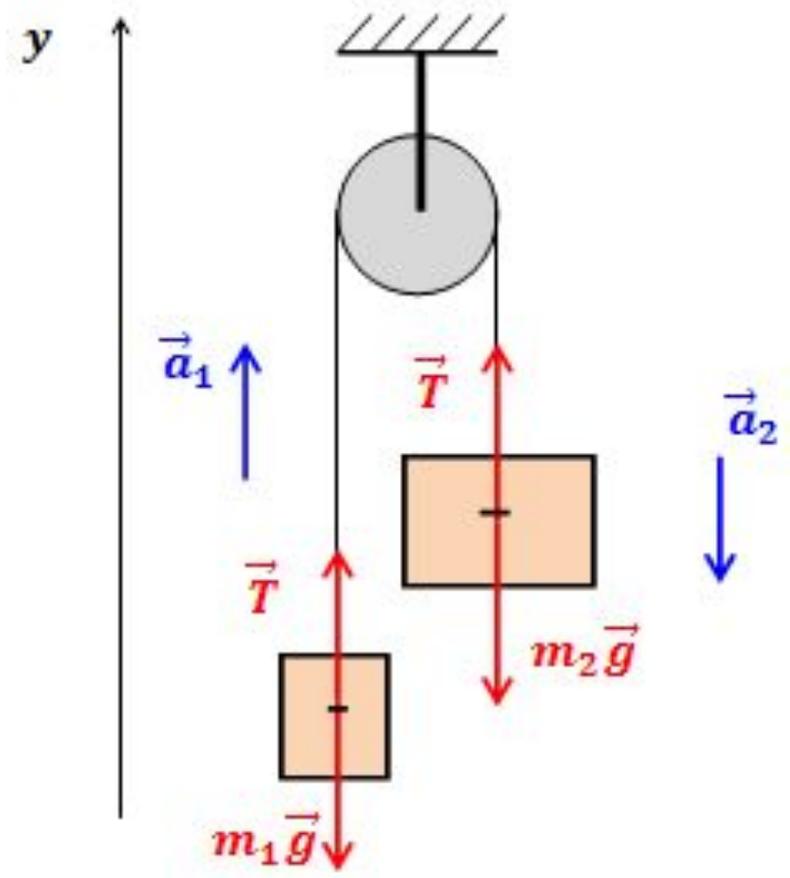
Какова сила трения, действующая на брусок массой m , с каким ускорением движутся грузы и какова сила натяжения нити, если $h = 60$ см, $l = 1$ м, $m = 0,1$ кг, $M = 0,5$ кг, $\mu = 0,25$?

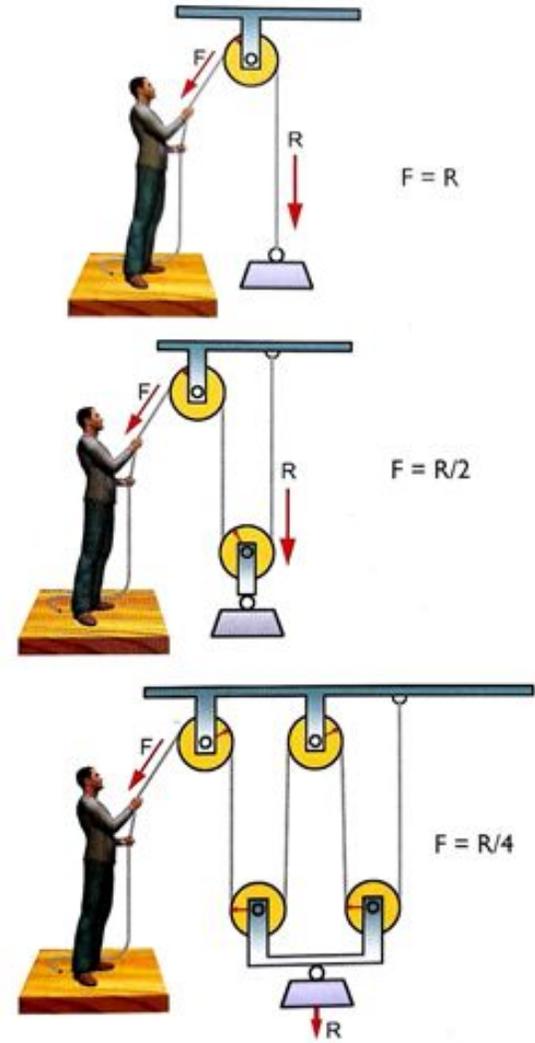




Домашняя работа

- 1. Конспект по теме «Блоки»
- 2. Тест №20





Each moveable pulley in a **hoist** reduces the effort needed to lift the load by half.