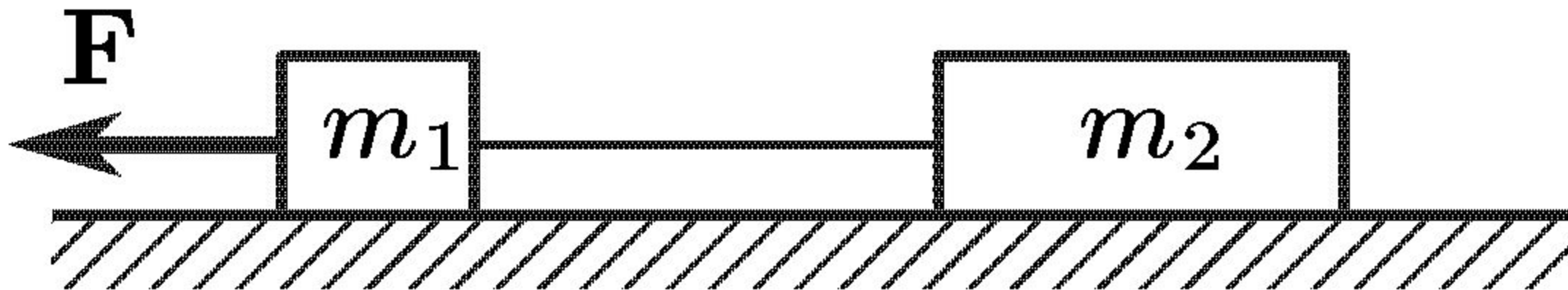
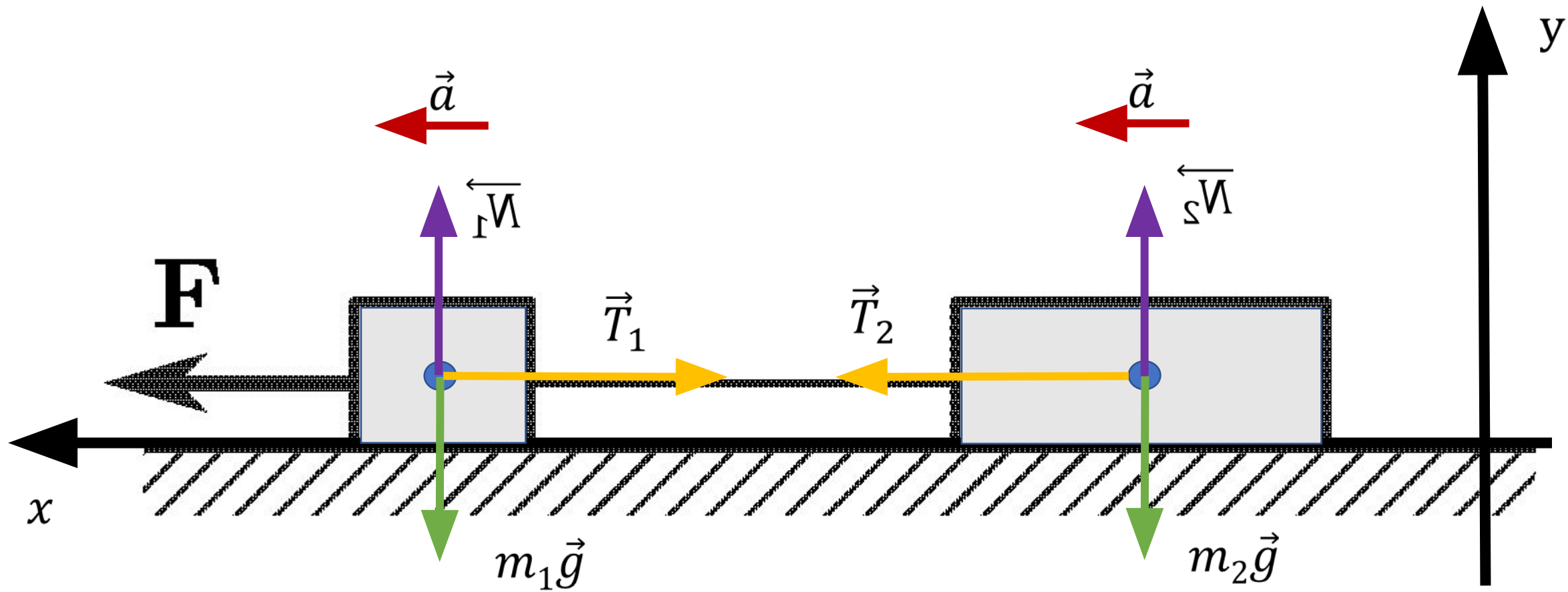


# Движение связанных тел



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

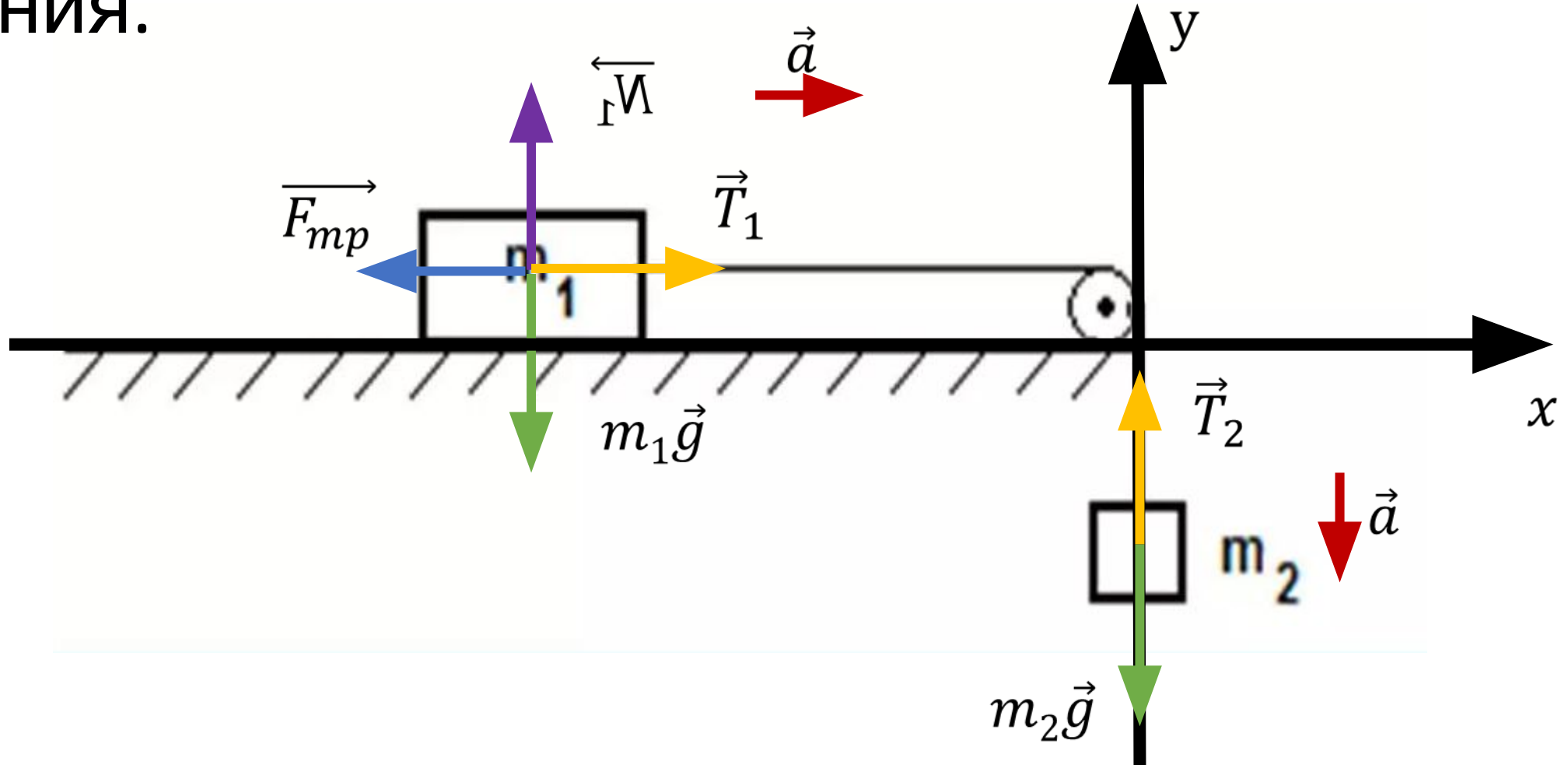




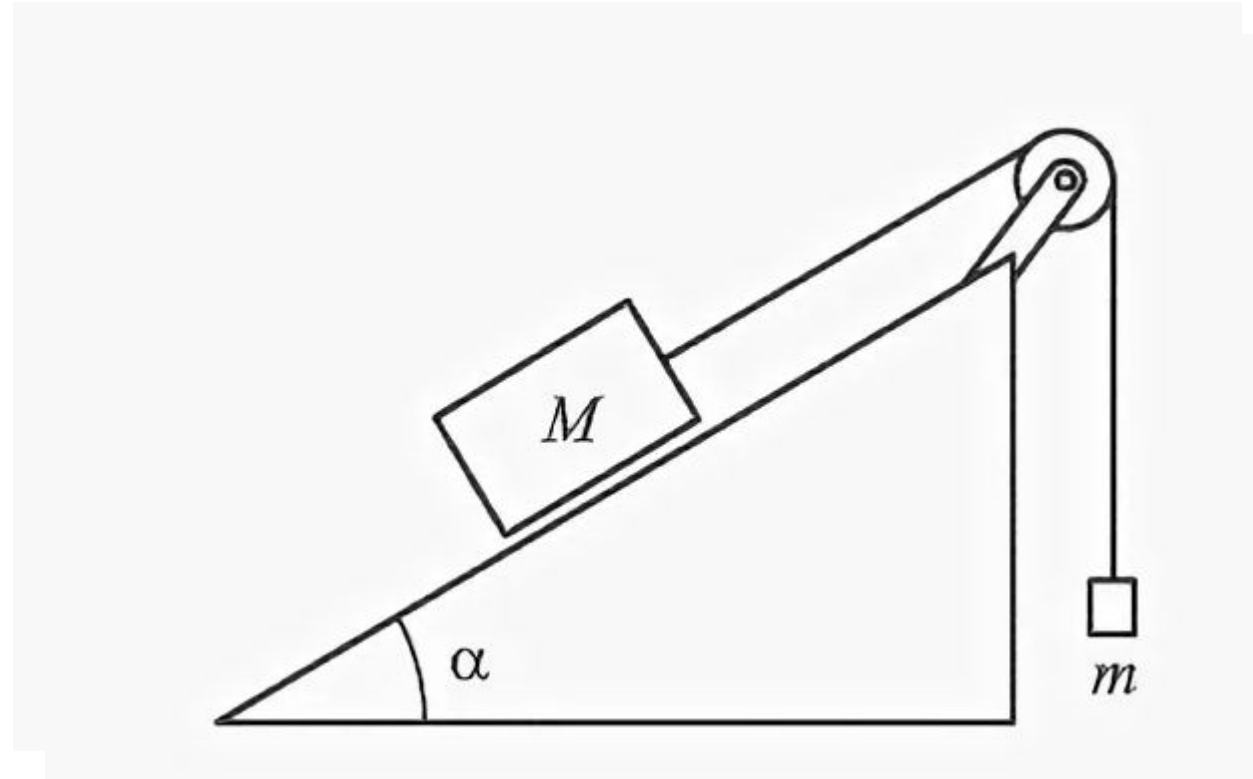
$$\vec{F} + \vec{N}_1 + m_1\vec{g} + \vec{T}_1 = m_1\vec{a}$$

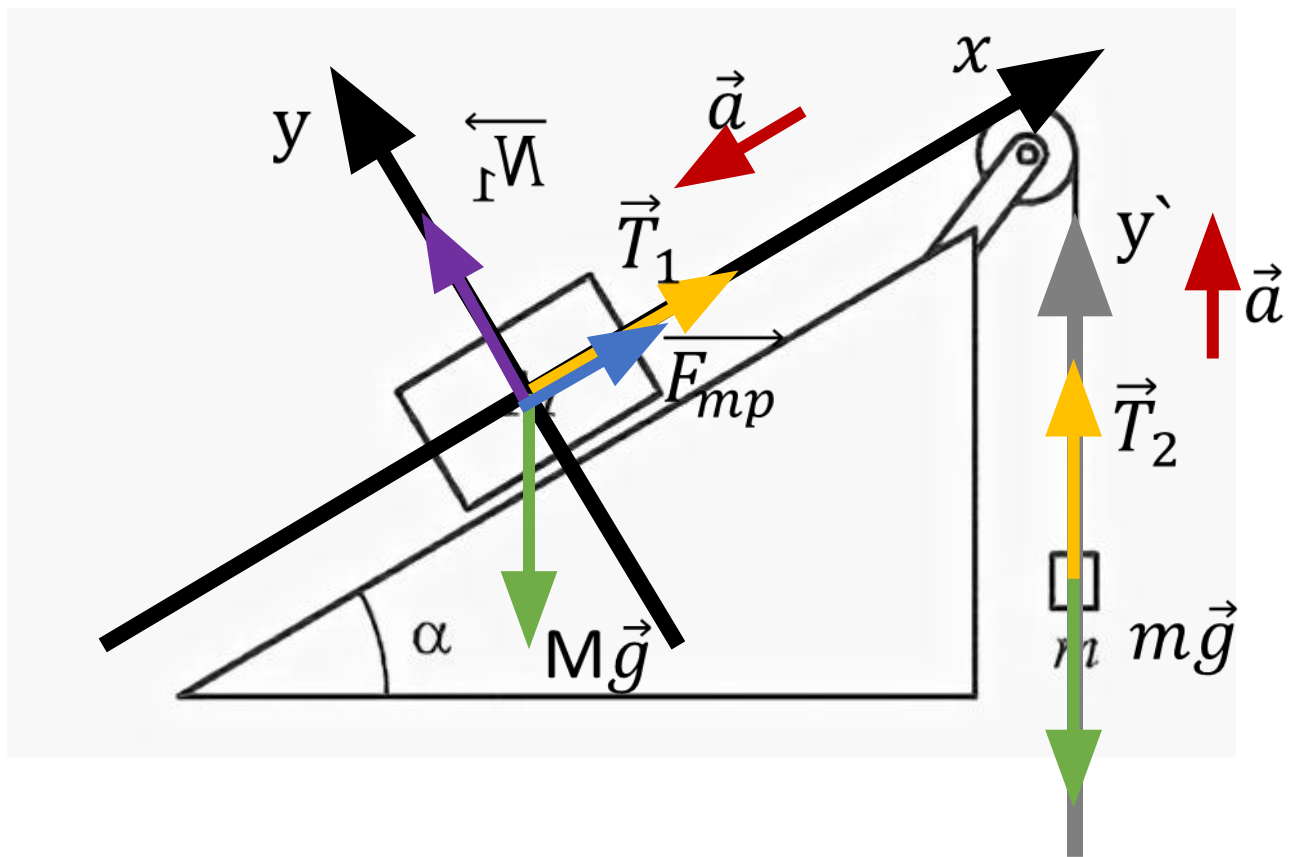
$$\vec{N}_2 + m_2\vec{g} + \vec{T}_2 = m_2\vec{a}$$

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,  $\mu = 0,25$ ?

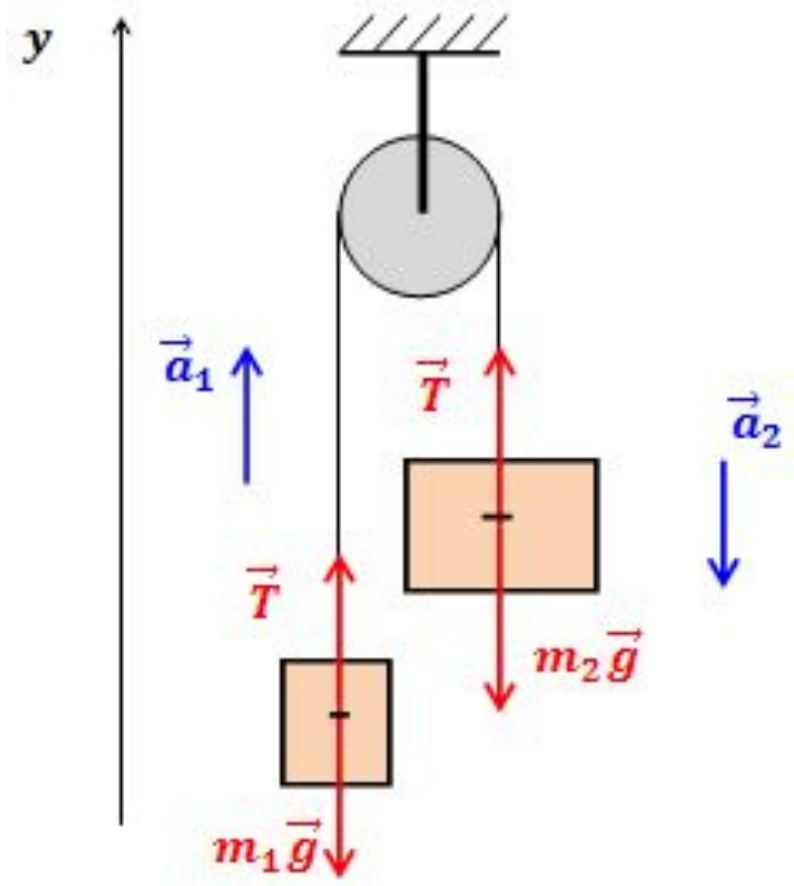


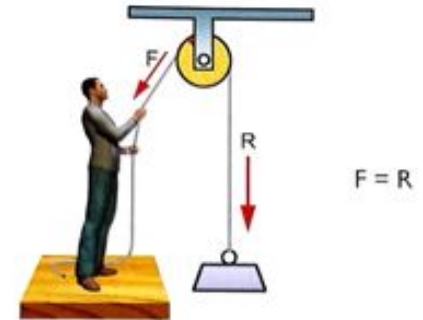


# Домашняя работа

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



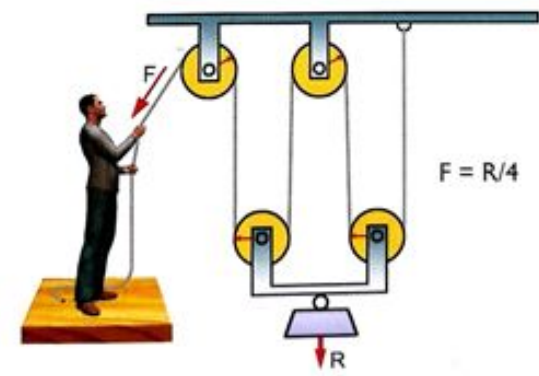




$$F = R$$



$$F = R/2$$



$$F = R/4$$

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