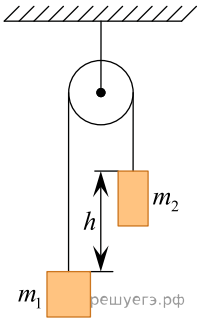Два небольших груза с массами $m_1 = 1$ кг и $m_2 = 3$ кг висят на разных концах невесомой нерастяжимой нити, перекинутой через гладкий неподвижный блок. Тела приходят в движение без начальной скорости, и через время $t = 0{,}3$ с оказались на одной высоте. На каком расстоянии h от второго тела находилось первое тело до начала движения? Сделайте схематичный рисунок с указанием сил, действующих на тела. Обоснуйте применимость используемых законов к решению задачи.