На горизонтальном шероховатом столе лежит брусок массой m_1 = 2 кг, соединенный через систему идеальных блоков невесомой и нерастяжимой нитью с грузом массой m_2 = 3 кг, висящим на высоте h = 2 м над столом (см. рис.). Груз начинает движение без начальной скорости и абсолютно неупруго ударяется о стол. Какое количество теплоты Q выделяется при этом ударе? Коэффициент трения бруска о стол равен $\mu = 0{,}25$.

