На горизонтальном шероховатом столе лежит брусок массой m_1 = 1 кг, соединенный через систему идеальных блоков невесомой и нерастяжимой нитью с грузом массой m_2 = 2 кг, висящим на высоте h = 1,5 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 μ = 0,3.

