Два тела массами m_1 = 2,00 кг и m_2 = 1,50 кг, модули скоростей которых одинаковы ($\upsilon_1 = \upsilon_2$), двигались по гладкой горизонтальной поверхности во взаимно перпендикулярных направлениях. Если после столкновения тела движутся как единое целое со скоростью, модуль которой u = 5,0 м/с, то количество теплоты Q, выделившееся при столкновении, равно ... **Дж**.