

Два тела массами  $m_1 = 4,00$  кг и  $m_2 = 3,00$  кг, модули скоростей которых одинаковы ( $v_1 = v_2$ ), двигались по гладкой горизонтальной поверхности во взаимно перпендикулярных направлениях. Если после столкновения тела движутся как единое целое со скоростью, модуль которой  $u = 10,0$  м/с, то количество теплоты  $Q$ , выделившееся при столкновении, равно ... Дж.