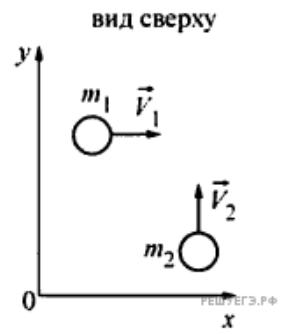


1. По гладкой горизонтальной плоскости XOY движутся два тела массами m_1 и m_2 со скоростями V_1 и V_2 соответственно (см. рис.). В результате соударения тела слипаются и движутся как единое целое. Проекция импульса этой системы тел на ось OX после соударения будет

- 1) больше m_1V_1
- 2) меньше m_2V_2
- 3) равна $m_1V_1 + m_2V_2$
- 4) равна m_1V_1



2. По гладкой горизонтальной плоскости XOY движутся два тела массами m_1 и m_2 со скоростями V_1 и V_2 , соответственно (см. рисунок). В результате соударения тела слипаются и движутся как единое целое. Проекция импульса этой системы тел на ось OY после соударения будет

- 1) равна m_2V_2
- 2) меньше m_2V_2
- 3) равна $m_1V_1 + m_2V_2$
- 4) больше m_2V_2

