

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 $m_1 V_1$
- 2) меньше $m_2 V_2$
- 3) равна $m_1 V_1 + m_2 V_2$
- 4) равна $m_1 V_1$

