

Два тела массами m_1 и $m_2 = 3m_1$ двигались по гладкой горизонтальной плоскости со скоростями, модули которых $v_1 = 3,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ и $v_2 = 1,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Если после столкновения тела продолжили движение как единое целое, то модуль максимально возможной скорости v тел непосредственно после столкновения равен:

- 1) $1,5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 2) $2,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 3) $3,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 4) $3,5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 5) $4,0 \frac{\text{м}}{\text{с}}$