

Два тела массами m_1 и $m_2 = 4m_1$ двигались по гладкой горизонтальной плоскости со скоростями, модули которых $v_1 = 4,0 \frac{M}{c}$ и $v_2 = 2,0 \frac{M}{c}$. Если после столкновения тела продолжили движение как единое целое, то модуль максимально возможной скорости v тел непосредственно после столкновения равен:

- 1) $2,4 \frac{M}{c}$ 2) $3,0 \frac{M}{c}$ 3) $4,0 \frac{M}{c}$ 4) $5,4 \frac{M}{c}$ 5) $6,0 \frac{M}{c}$