Два тела массами m_1 и $m_2 = 3m_1$ двигались по гладкой горизонтальной м плоскости со скоростями, модули которых $\upsilon_1 = 3,0\frac{\text{м}}{\text{с}}$ и $\upsilon_2 = 1,0\frac{\text{м}}{\text{с}}$. Если после столкновения тела продолжили движение как единое целое, то модуль максимально возможной скорости υ 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) $4,0\frac{\text{м}}{\text{с}}$