В инерциальной системе отсчёта сила F, сообщает телу массой $m = 2$ кг ускорение $\vec{a}$. Чему равна масса, при которой тело получает ускорение $\frac{\vec{a}}{2}$ в этой системе отсчёта при воздействии силы, равной по модулю $3F$? *Ответ дайте в килограммах*.