

В инерциальной системе отсчёта сила \vec{F} сообщает телу массой $m = 4$ кг ускорение \vec{a} . Чему равна масса тела, которое под действием силы $\frac{1}{2}\vec{F}$ в этой системе отсчёта имеет ускорение $\frac{1}{4}\vec{a}$?
Ответ запишите в килограммах.