

В инерциальной системе отсчета сила \vec{F} сообщает телу массой m ускорение \vec{a} . Ускорение тела массой $2m$ под действием силы $\frac{1}{3}\vec{F}$ в этой системе отсчета равно

- 1) \vec{a}
- 2) $\frac{1}{6}\vec{a}$
- 3) $\frac{2}{3}\vec{a}$
- 4) $\frac{3}{2}\vec{a}$