

В инерциальной системе отсчета сила  $\vec{F}$  сообщает телу массой  $m$  ускорение  $\vec{a}$ . Под действием какой силы в этой системе отсчета тело массой  $\frac{m}{3}$  будет иметь ускорение  $2\vec{a}$ ?

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