

Два прямолинейных проводника помещены в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции  $B$ . Длина первого проводника равна  $L$ , второго —  $3L$ , по ним протекают токи  $I$  и  $\frac{I}{3}$  соответственно. Чему равно отношение модулей сил Ампера  $\frac{F_2}{F_1}$ , действующих на данные проводники?