

Два прямолинейных проводника помещены в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции магнитного поля $\vec{B}$. Длина первого проводника равна L , сила протекающего по нему тока равна I . Длина второго проводника равна $0,8L$, сила протекающего по нему тока равна $0,5I$. Чему равно отношение $\frac{F_2}{F_1}$ модулей сил Ампера, действующих на проводники?