

1. Два прямолинейных проводника помещены в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции B . Длина первого проводника равна L , второго $0,5L$, по ним протекают токи I и $2I$ соответственно. Чему равно отношение $\frac{F_2}{F_1}$ модулей сил Ампера, действующих на данные проводники?

2. 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?