

Два прямолинейных проводника помещают в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции. Первый проводник длиной L помещён в поле с модулем индукции B , а второй, длиной $4L$, — в поле с модулем индукции $\frac{1}{2}B$. В проводниках протекают одинаковые токи. Чему равно отношение $\frac{F_2}{F_1}$ модулей сил Ампера, действующих на проводники?