

Прямолинейный проводник длиной l , по которому течет ток I , помещен в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции B . Во сколько раз увеличится сила Ампера, действующая на проводник, если его длину уменьшить в 2 раза, а силу тока увеличить в 4 раза? Магнитная индукция и расположение проводника в магнитном поле остаются неизменными.