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 увеличить в 4 раза, а модуль индукции магнитного поля уменьшить в 2 раза? Сила тока и расположение проводника в магнитном поле остаются неизменными.