

Прямолинейный проводник длиной L с током I помещен в однородное магнитное поле перпендикулярно линиям индукции B . Во сколько раз увеличится сила Ампера, действующая на проводник, если его длину увеличить в 5 раз, а модуль магнитной индукции уменьшить в 2,5 раза?