

1. Прямолинейный проводник длиной $l = 5$ см, в котором течёт электрический ток силой $I = 6$ А, помещён в однородное магнитное поле. При повороте проводника максимальная сила Ампера, действующая на него со стороны магнитного поля, равна 0,15 Н. Чему равен модуль индукции магнитного поля B ? *Ответ запишите в теслах.*

2. Прямолинейный проводник, в котором течёт электрический ток силой $I = 5$ А, расположен в однородном магнитном поле, модуль индукции которого равен $B = 0,4$ Тл. При повороте проводника максимальная сила Ампера, действующая на него со стороны магнитного поля, равна 0,1 Н. Чему равна длина проводника? *Ответ запишите в сантиметрах.*