

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.*