

Прямолинейный проводник длиной 80 см и массой 200 г, по которому течет постоянный ток силой 0,5 А, находится в однородном магнитном поле с индукцией 2 Тл. Проводник удерживается в горизонтальном положении на опоре (см. рис.) с помощью непроводящей нити. Чему равен модуль силы натяжения нити? Ответ приведите в ньютонах.

