

Прямолинейный проводник длиной $0,1$ м, по которому течет постоянный ток, расположен в однородном магнитном поле под углом 90° к линиям его магнитной индукции. Чему равна сила тока, текущего через данный проводник, если модуль индукции магнитного поля равен $0,5$ Тл, а сила, действующая на этот проводник со стороны магнитного поля, равна по модулю $0,2$ Н?

Ответ дайте в амперах.