Прямолинейный проводник длиной 0,5 м, по которому течет ток 6 А, находится в однородном магнитном поле. Модуль вектора магнитной индукции 0,2 Тл, проводник расположен под углом 30° к вектору B. Какова сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля? (Ответ дать в ньютонах.)