

На тонкий прямой проводник длиной 30 см, находящийся в однородном магнитном поле, действует сила Ампера, модуль которой равен 90 мН. По этому проводнику протекает электрический ток силой 2 А. Направление проводника составляет угол  $30^\circ$  с направлением вектора магнитной индукции магнитного поля. Определите модуль вектора магнитной индукции. *Ответ запишите в теслах.*