

Квадратная рамка со стороной  $l = 10$  см подключена к источнику постоянного тока серединами своих сторон так, как показано на рисунке. На участке  $AC$  течет ток  $I = 2$  А. Сопротивление всех сторон рамки одинаково. В однородном магнитном поле, вектор индукции которого направлен перпендикулярно плоскости рамки, результирующая сила Ампера, действующая на рамку,  $F = 80$  мН. Определите модуль вектора индукции магнитного поля  $B$ . Сделайте рисунок с указанием сил Ампера, действующих на все стороны рамки.

