Плоская квадратная рамка со стороной длиной *а* = 20 см лежит в одной плоскости с бесконечно длинным тонким прямым проводом, по которому течет ток *I* =  
= 100 А. Рамка расположена так, что ближайшая к проводу сторона рамки параллельна   
проводу и находится от него на расстоянии *l* = 10 см. Определите магнитный поток Ф,   
пронизывающий рамку.