Прямоугольная проволочная рамка со сторонами *a* = 30 см и *b* = 10 см расположена в одной плоскости с длинным прямым проводом так, что

ее длинные стороны параллельны проводу. По рамке и проводу текут одинаковые токи *I* = 500 А. Определить силу *F,* действующую на рамку, если ближайшая к проводу сторона рамки находится на расстоянии, равном ее короткой стороне.