Задача 3

Из двух проволок одинаковой длины *l* сделаны кольцо радиуса *R* и квадратная рамка со стороной *а*. По этим проводникам пропускают токи *I1* и *I2*, при этом в центре кольца и в центре квадратной рамки возникают магнитные поля с индукциями *В1* и *В2* соответственно. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *I1*  (А) | *I2*  (А) | *В1*  (10-5 Тл) | *В2*  (10-5 Тл) | *l*  (м) | *а*  (м) | *R*  (м) |  |  |
| 11 | 5 | - | - | ? | 1 | - | - | 1 | ? |