**Задание 5**

Два источника тока с ЭДС 24 В и с внутренними сопротивлениями 2 Ом и
3 Ом соединены параллельно. При каком сопротивлении внешней нагрузки полезная мощность равна 64 Вт? Какую наибольшую мощность можно получить во внешней цепи?

|  |  |
| --- | --- |
| Даноε1 = ε2 = 24 Вr1 = 2 Омr2 = 3 ОмP = 64 Вт | РешениеСделаем рисунок к задачеЗапишем закон Ома для полной цепи:Определим какую наибольшую мощность можно получить во внешней цепи: |
| Найти:R ― ?Pmax ― ? |

Ответ: