**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?

|  |  |
| --- | --- |
| Дано  ε1 = ε2 = 24 В  r1 = 2 Ом  r2 = 3 Ом  P = 64 Вт | Решение  Сделаем рисунок к задаче  Запишем закон Ома для полной цепи:  Определим какую наибольшую мощность можно получить во внешней цепи: |
| Найти:  R ― ?  Pmax ― ? |

Ответ: