Задача 4. К выводам схемы (см. рисунок) подключено постоянное напряжение. Расположите лампочки по возрастанию яркости свечения. Лампочки в схеме одинаковые. Не забудьте обосновать Ваше решение.

Решение: 1 и 2 лампочки гореть не будут, так как они подключены параллельно, 3 и 5 лампочки будут гореть одинаково потому что подключены параллельно и светятся одинаково слабо. Дальше по яркости идёт 4 лампа так как ток через неё больше чем через токи лампочек 3,5. 6 лампа будет гореть ярче всех, так как напряжение на ней максимально и равно напряжению источника.

Ответ: 1 2 3 5 4 6