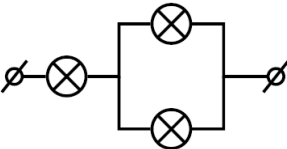
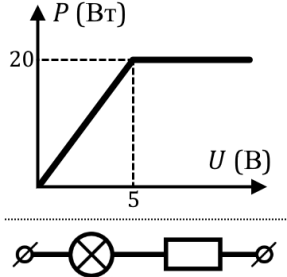
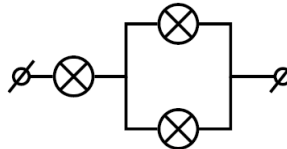
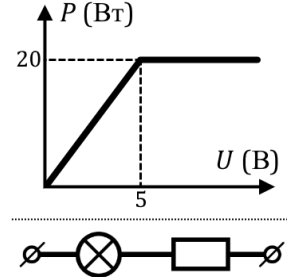


| | | |
|---|---|--|
| 1 | <p>Если последовательно соединить красную, зелёную и синюю лампочки и включить их в сеть, на них выделяются мощности 1, 2 и 3 Вт соответственно. Как надо соединить эти три лампочки в параллельно-последовательную схему (см. рис.), чтобы:</p> <p>А) синяя лампочка горела наиболее ярко; Б) вся сеть горела наиболее ярко?</p> |  |
| 2 | <p>На графике показана зависимость мощности, выделяющейся на некотором нелинейном элементе от приложенного к нему напряжения.</p> <p>Какая мощность будет выделяться на таком элементе, если его подключить последовательно с сопротивлением $R = 2$ Ом и включить в сеть напряжением $U_0 = 10$ В?</p> |  |
| 3 | <p>Есть гирлянда из последовательно соединенных одинаковых лампочек, включенная в сеть 220 В. Если добавить к ней последовательно еще 9 лампочек и включить в ту же сеть, то мощность каждой лампочки упадет на 36%. Если же параллельно к шести лампочкам из исходной цепи подключить цепочку из шести таких же, то мощность каждой из остальных (незапараллеленных) лампочек станет $10/9$ Вт. Сколько лампочек было в гирлянде? Найдите сопротивление каждой лампочки, считая его не зависящим от протекающего через лампочку тока.</p> | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | <p>Если последовательно соединить красную, зелёную и синюю лампочки и включить их в сеть, на них выделяются мощности 1, 2 и 3 Вт соответственно. Как надо соединить эти три лампочки в параллельно-последовательную схему (см. рис.), чтобы:</p> <p>В) синяя лампочка горела наиболее ярко; Г) вся сеть горела наиболее ярко?</p> |  |
| 2 | <p>На графике показана зависимость мощности, выделяющейся на некотором нелинейном элементе от приложенного к нему напряжения.</p> <p>Какая мощность будет выделяться на таком элементе, если его подключить последовательно с сопротивлением $R = 2$ Ом и включить в сеть напряжением $U_0 = 10$ В?</p> |  |
| 3 | <p>Есть гирлянда из последовательно соединенных одинаковых лампочек, включенная в сеть 220 В. Если добавить к ней последовательно еще 9 лампочек и включить в ту же сеть, то мощность каждой лампочки упадет на 36%. Если же параллельно к шести лампочкам из исходной цепи подключить цепочку из шести таких же, то мощность каждой из остальных (незапараллеленных) лампочек станет $10/9$ Вт. Сколько лампочек было в гирлянде? Найдите сопротивление каждой лампочки, считая его не зависящим от протекающего через лампочку тока.</p> | |