**Разделы: Законы постоянного тока**

**Вставьте:**

1. **Пропущенную величину в формулу:**

****

1. **Найдите соответствие:**

А) сила тока 1) Ватт

Б) напряжение 2) Ампер

В) сопротивление 3) Вольт

Г) мощность 4) Ом

Д) работа тока 5) Джоуль

**Дополните выражение:**

1. Электрический ток в металлах создается \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. В цепь параллельно включены два резистора сопротивлением **R1 и R2**. По какой из формул можно определить общее сопротивление цепи?

А) R=R1+R2 Б) R=R1R2 В) R=R1R2/(R1+R2).

1. От чего зависит сопротивление данного проводника?

А) напряжения Б) силы тока

В) мощности тока В) длины проводника

1. По какой формуле вычисляется электрическое сопротивление?

А) Q=I2Rt Б) P=IU В) I=U/R Г) R=ρl/S

**Решите задачу:**

1. Определите электрическое сопротивление проводника длиной **100 м** с площадью поперечного сечения **10-7 м2**, удельное электрическое сопротивление материала **5 ∙ 10-7** **Ом∙м.**