

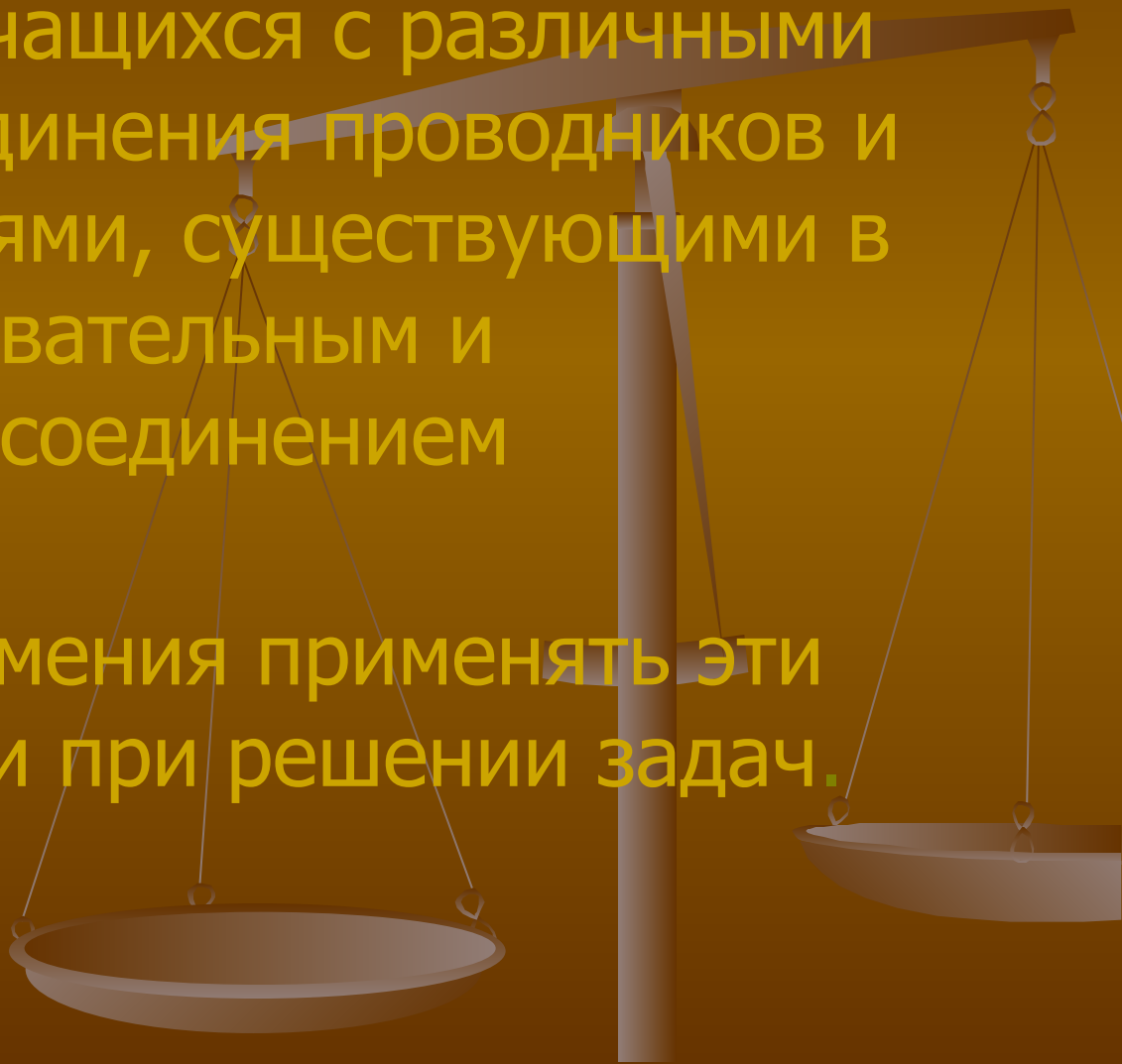
Презентация к уроку
учителя физики
Староатлашской СОШ
Курмакаевой Р.А.

Соединение проводников

результативная урочка по физике
8 класса

Цели урока:

- Познакомить учащихся с различными способами соединения проводников и закономерностями, существующими в цепи с последовательным и параллельным соединением проводников;
- Формировать умения применять эти закономерности при решении задач.



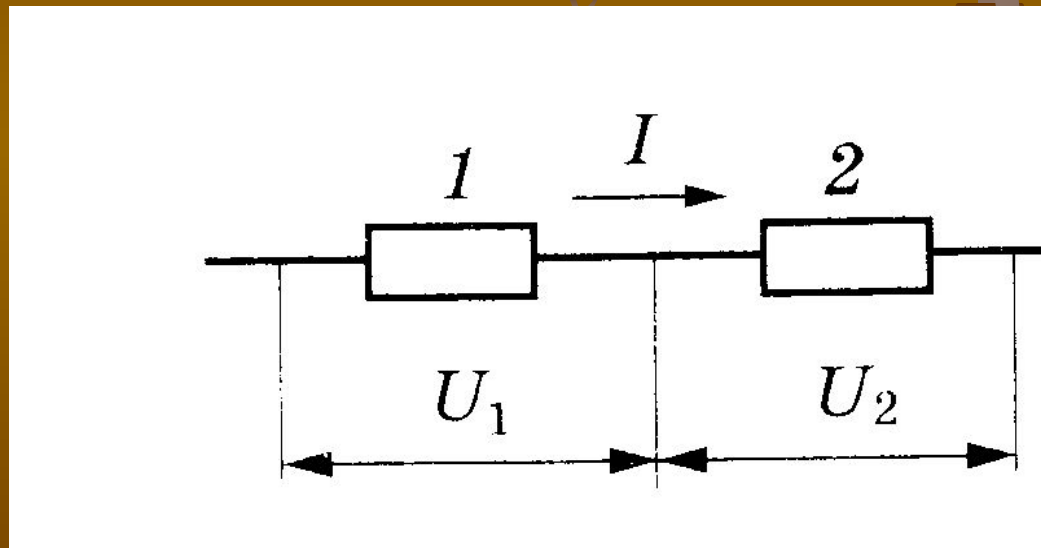
Проверка знаний.

Тест.

1. I, U, R -обозначение каких физических величин? Единицы измерения этих величин?
2. Закон Ома для участка цепи?
3. От каких параметров зависит сопротивление проводника?
4. Определить силу тока, проходящего по стальному проводу длиной 100 м и сечением 0,5 мм², при напряжении 68 В

Изучение новой темы.

- Последовательное соединение проводников.

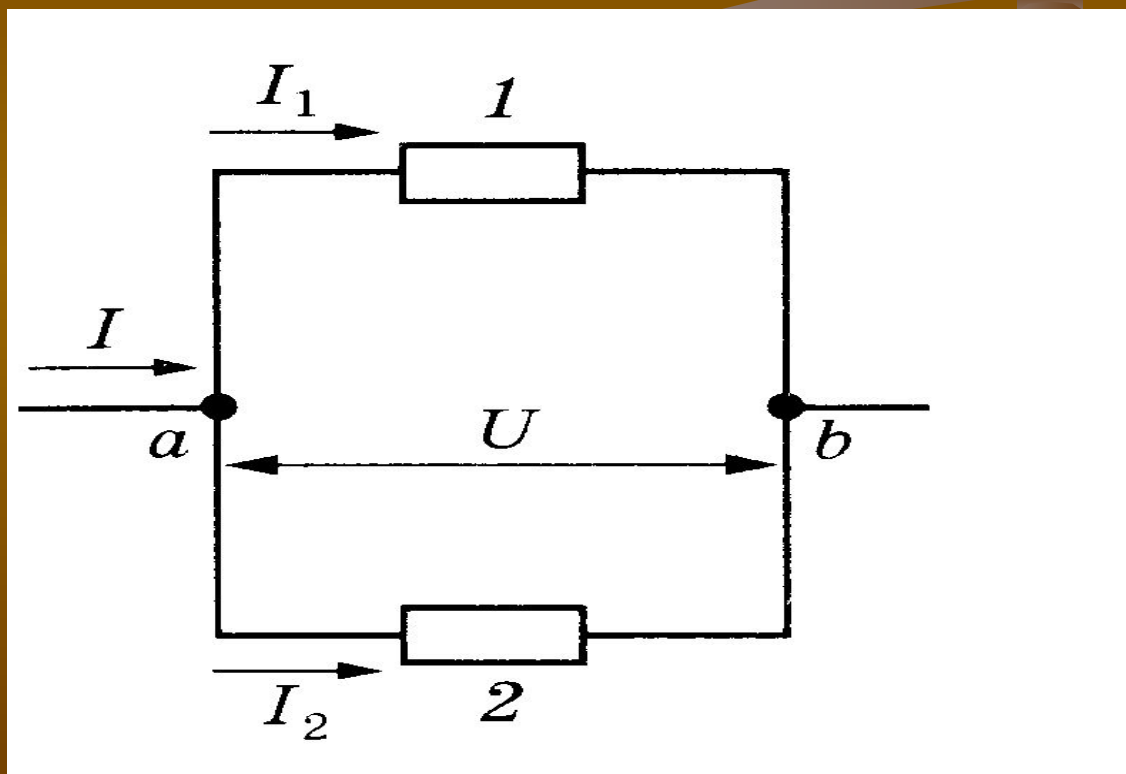


Закономерности соединения

- $I = \text{const}$, т.е. $I = I_1 = I_2$
- $U = U_1 + U_2$
- $R = R_1 + R_2$



Параллельное соединение



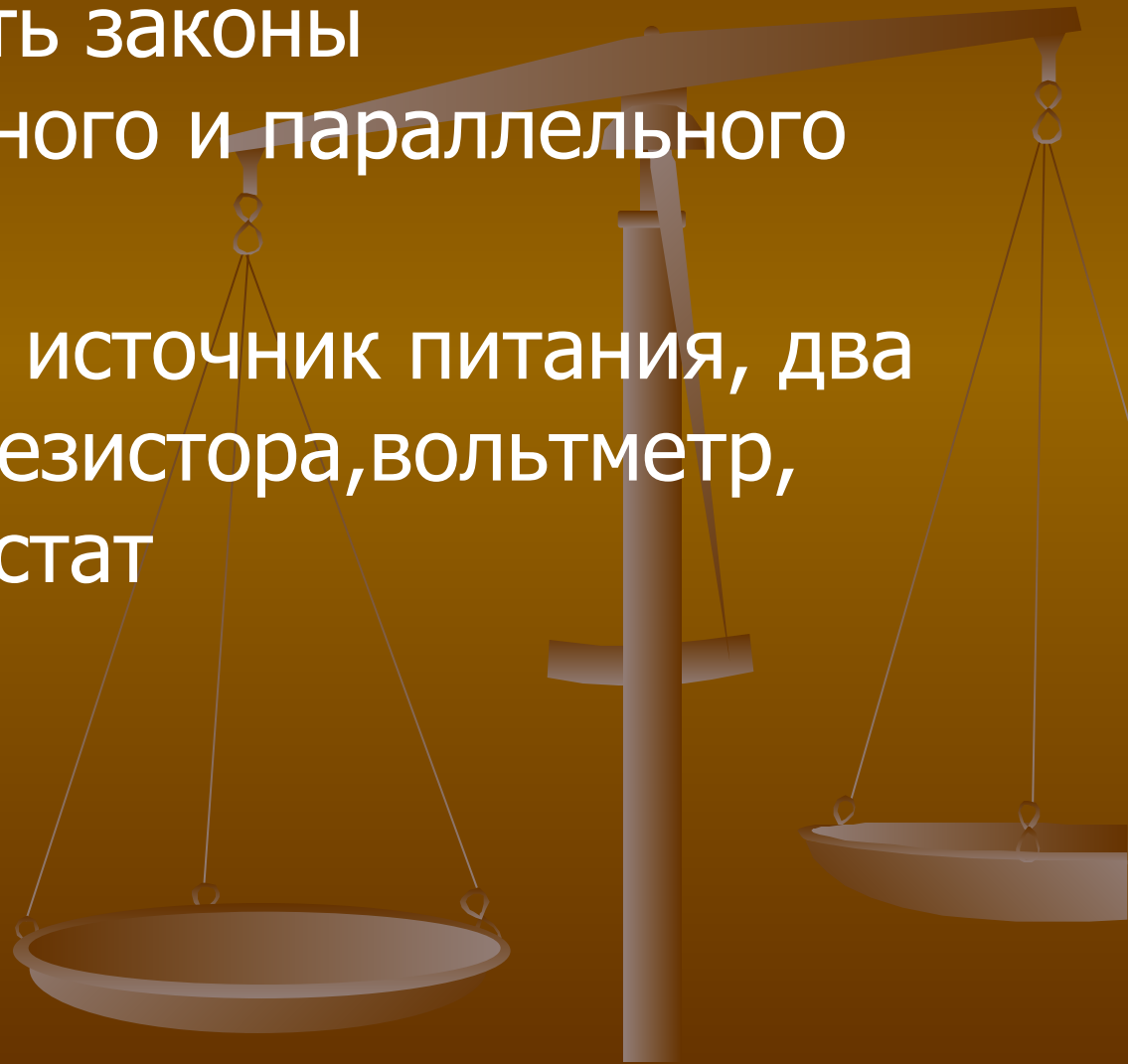
Закономерности соединения

- $I = I_1 + I_2$
- $U_1 = U_2 = U$
- $R = R_1 / 2$ или
- $R = R_1 * R_2 / (R_1 + R_2)$



Лабораторная работа по теме.

- Цель: проверить законы последовательного и параллельного соединения.
- Оборудование: источник питания, два проволочных резистора, вольтметр, амперметр, реостат



Итоги урока.
Домашнее задание.
П.105.

