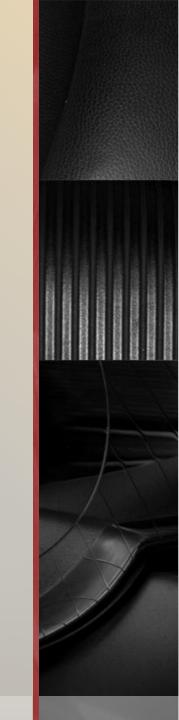
Тема

«Проверка закона Ома для участка цепи. Виды соединений.»

Исследование зависимости силы тока на участке цепи от сопротивления участка. Смешанное соединение проводников.



I = I1 = I2; U = U1 + U2; R obw = R1 + R2;

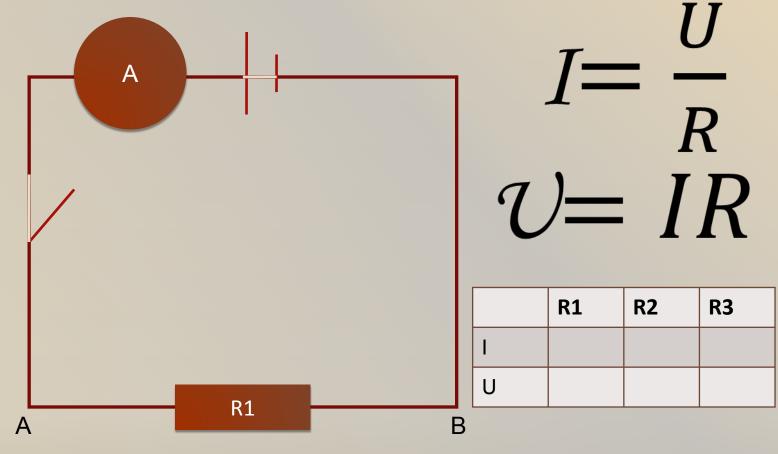
$$I = \frac{U}{R};$$

$$I = I1 + I2$$

$$U AB = U1 = U2$$

$$Robu = \frac{R1xR2}{R1 + R2}$$

Схема цепи



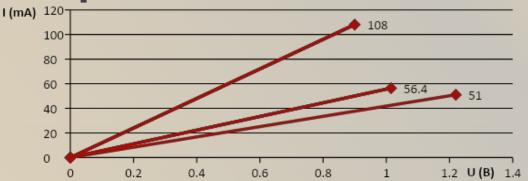


Работа с графиками

Внимание ЕГЭ!

График зависимости силы тока от

напряжения

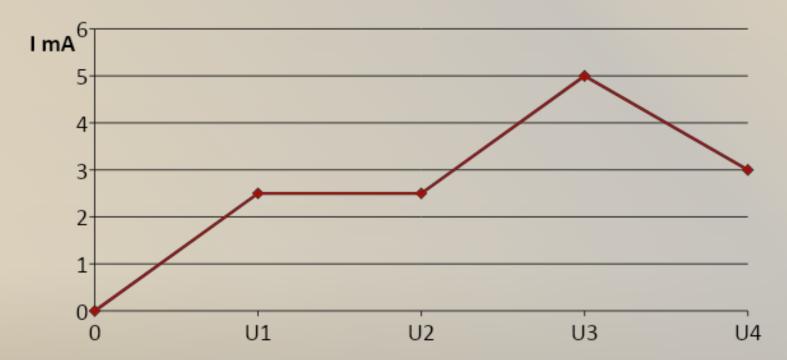


U (B)	0	0,9	1,15	1,22
I(mA)	0	108	56,4	51

- 1. Как сила тока зависит от сопротивления?
- 2. Как угол наклона графика зависит от значения сопротивления?

Задача

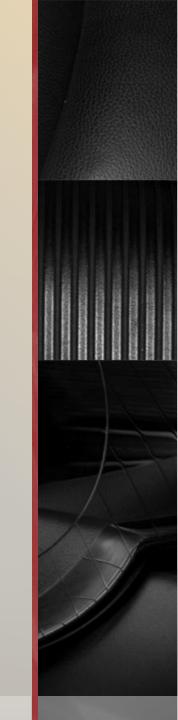
- как менялось R при изменение U
- от 0 до U1?
- от U1 до U2
- от U2 до U3
- от U3 до U4



Виды соединения проводников

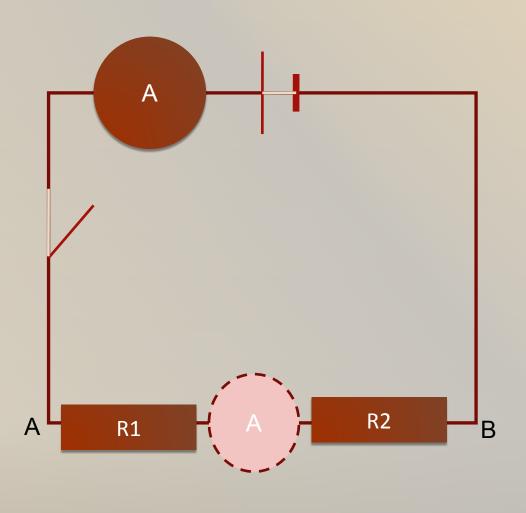
Последователь Ное

'Параллельное

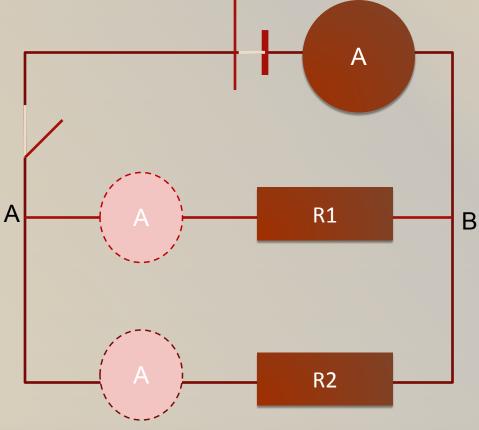




соединение

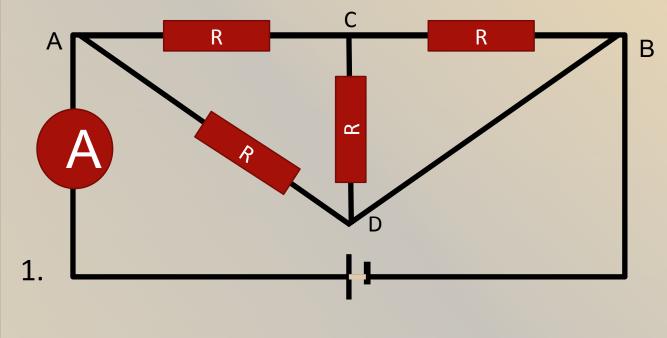


соединение

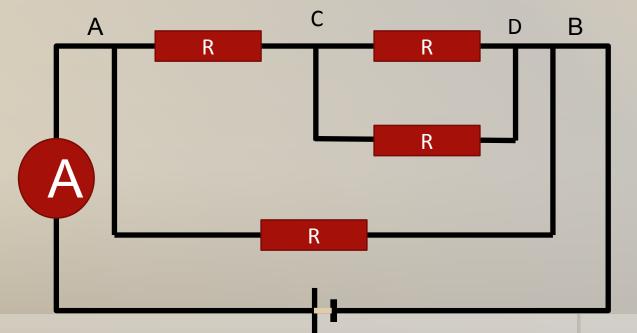








Эквивалентная схема:





Чем эксперимент дальше от теории, тем ближе он к Нобелевской премии Жолио Кюри