



Тема урока:
«Параллельное
соединение
проводников»





Цель урока: познакомиться
с параллельным
соединением проводников,
законами параллельного
соединения проводников.



Параллельное соединение проводников - соединение, при котором все проводники подключены между одной и той же парой точек (узлами).

http://sc.nios.ru/dlrstore/669ba074-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_18.swf



Последовательное
соединение
проводников

$$1. I = I_1 = I_2$$

$$2. U = U_1 + U_2$$

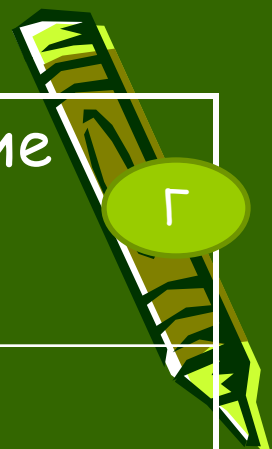
$$3. R = R_1 + R_2$$

Параллельное соединение
проводников

$$1. I = I_1 + I_2$$

$$2. U = U_1 = U_2$$

$$3. 1/R = 1/R_1 + 1/R_2$$



Задача №1



Две лампочки соединены последовательно. Сила тока на первой лампочке 2 А . Найдите общее напряжение и напряжение на каждой из ламп, если сопротивление на первой лампе 30 Ом , а на второй 40 Ом .



Задача №2

Две лампочки соединены параллельно. Напряжение на второй лампочке 10В .

Найдите силу тока в цепи и на каждой из ламп, если сопротивление на первой лампе 10Ом , а на второй 20Ом .



Физический диктант:



1 вариант

1. Закон для напряжения при последовательном соединении

2. Закон для силы тока при параллельном соединении

3. Закон для сопротивления при параллельном соединении

2 вариант

1. Закон для силы тока при последовательном соединении

2. Закон для сопротивления при последовательном соединении

3. Закон для напряжения при параллельном соединении



Домашнее задание:
§49, упражнение
№23 (3)

