

*Последовательное и  
параллельное соединение  
проводников.*

## Проверьте себя.

- *Устно дайте ответы на следующие вопросы:*
- *Что называют силой тока? От чего зависит величина силы тока?*
- *Каким прибором измеряют силу тока? В каких единицах?*
- *Что показывает напряжение? От чего оно зависит? В каких единицах измеряют напряжение?*
- *Основная формула сопротивления. От чего зависит сопротивление проводника?*
- *Какой принцип положен в устройство реостата? вспомните, как изменялась сила тока при перемещении движка реостата?*
- *Формула и формулировка закона Ома.*

*Тема нашего сегодняшнего урока:  
Последовательное и параллельное соединение  
проводников.*

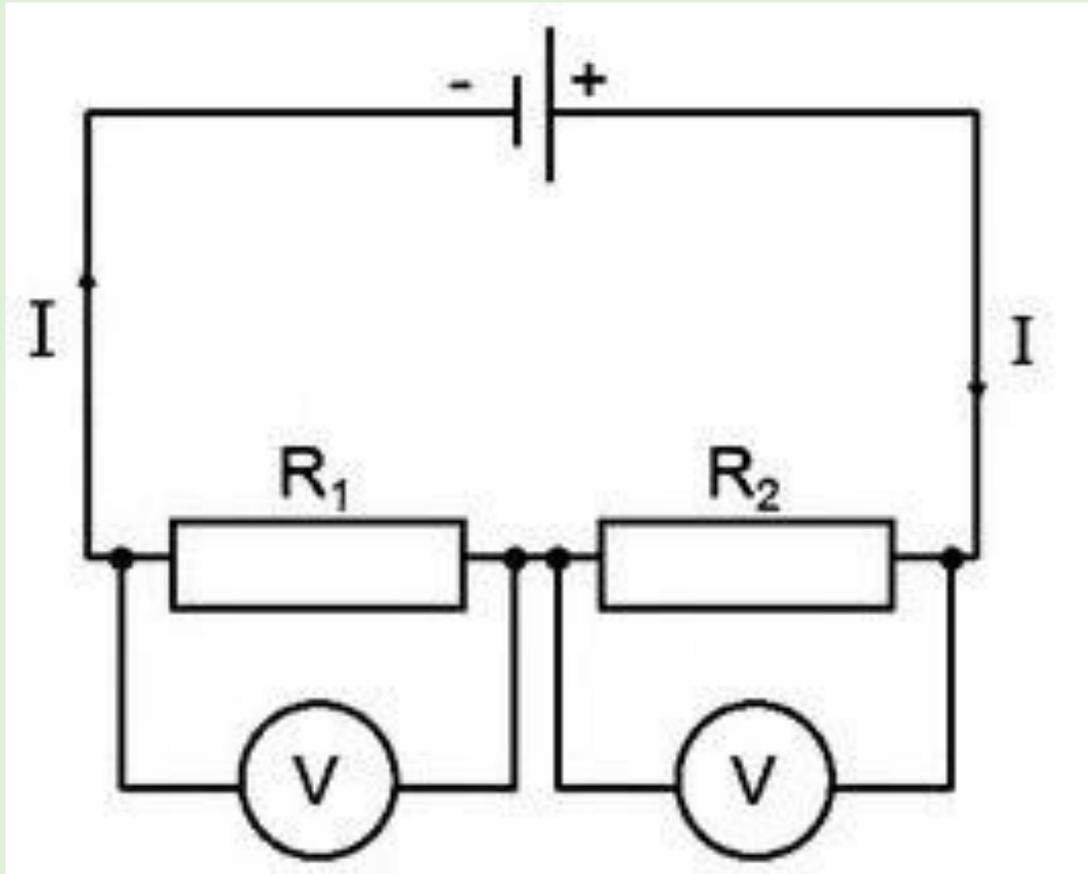
*•Посмотрим опыты по этой теме:*

- [https://www.youtube.com/watch?v=X7\\_1DtGzXTY](https://www.youtube.com/watch?v=X7_1DtGzXTY)*

## *Задания по уроку:*

- **В тетрадях сделайте запись: Последовательное соединение проводников.**
- **1. Нарисуйте схему рис.78 (б), но подключите приборы для измерения силы тока и напряжения. Сколько приборов вам потребуется?**
- **2. Выпишите законы и формулы для последовательного соединения из учебника.**

## *Анализ фрагмента с опытами*



*Какие приборы вы бы добавили для исследования?*

На основании какой л.р. Можно прийти к заключению, что сила тока в цепи постоянна?

На основании какой работы можно сделать заключение, что напряжение в цепи равно сумме напряжений на её участках?

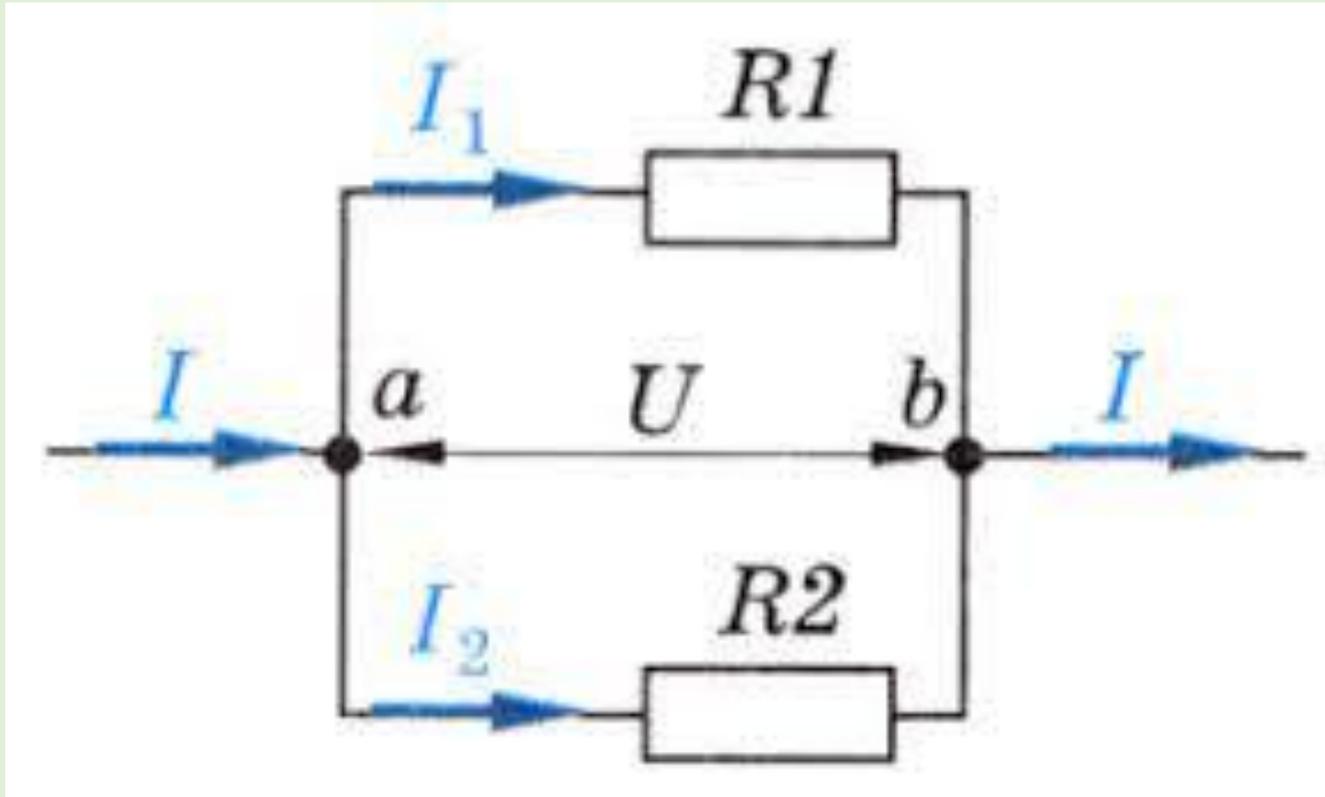
***Выводы. Законы последовательного соединения.***

$$\bullet I_{\text{общ}} = I_1 = I_2$$

$$\bullet U_{\text{общ}} = U_1 + U_2$$

$$\bullet R_{\text{общ}} = R_1 + R_2$$

## *Параллельное соединение проводников.*



*Дорисуйте на своих схемах амперметры до точки  $a$  и  $u$  каждого из сопротивлений. Включите вольтметр на своих схемах параллельно участку  $ab$*

*Запишите законы параллельного соединения.*

- *Домашнее задание: прочитайте §48 и 49, ответьте на вопросы после параграфов.*
- *Проанализируйте достоинства и недостатки этих соединений, опираясь на информацию из учебника.*