

Основы технического волшебства

(Проектная электроника / Электроника для начинающих)

Занятие 17

Единицы измерения сопротивления!

Ω Ω Ω

**Человек который открыл
сопротивление в 1827 году**



Таблица 1.1

Омы	Килоомы	Мегаомы
1 Ом	0,001 кОм	0,000001 МОм
10 Ом	0,01 кОм	0,00001 МОм
100 Ом	0,1 кОм	0,0001 МОм
1000 Ом	1 кОм	0,001 МОм
10 000 Ом	10 кОм	0,01 МОм
100 000 Ом	100 кОм	0,1 МОм
1 000 000 Ом	1000 кОм	1 МОм

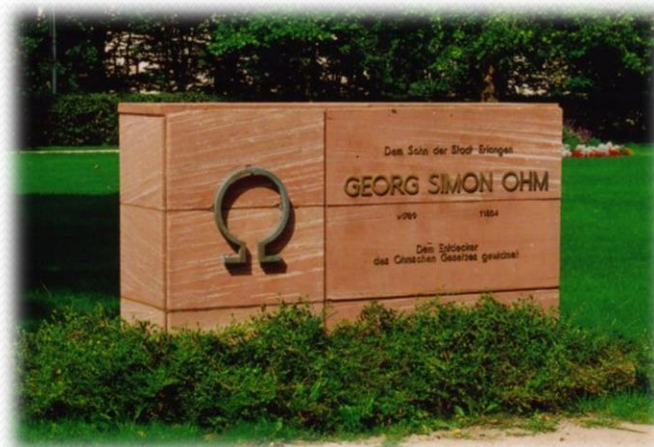


Георг Симон Ом

ОМ Георг Симон (Ohm Georg Simon) (1787 –1854)



Только через 15 лет после
открытия получает
медаль Копли
Британского королевского
общества



Георг Симон Ом

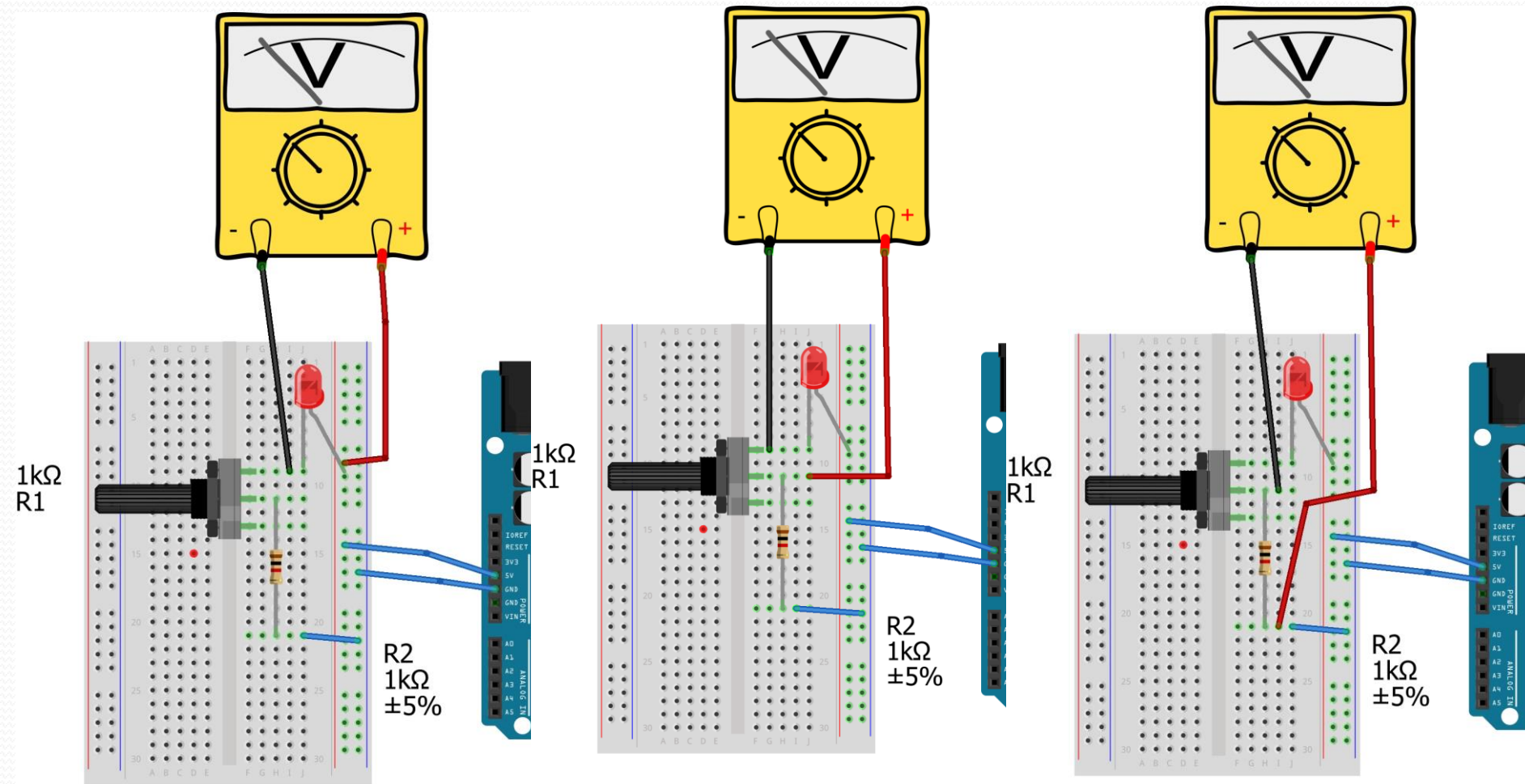
«Сыну города Эрлангена Георгу Симону Ому, автору закона Ома»

Подготовка мультиметра.

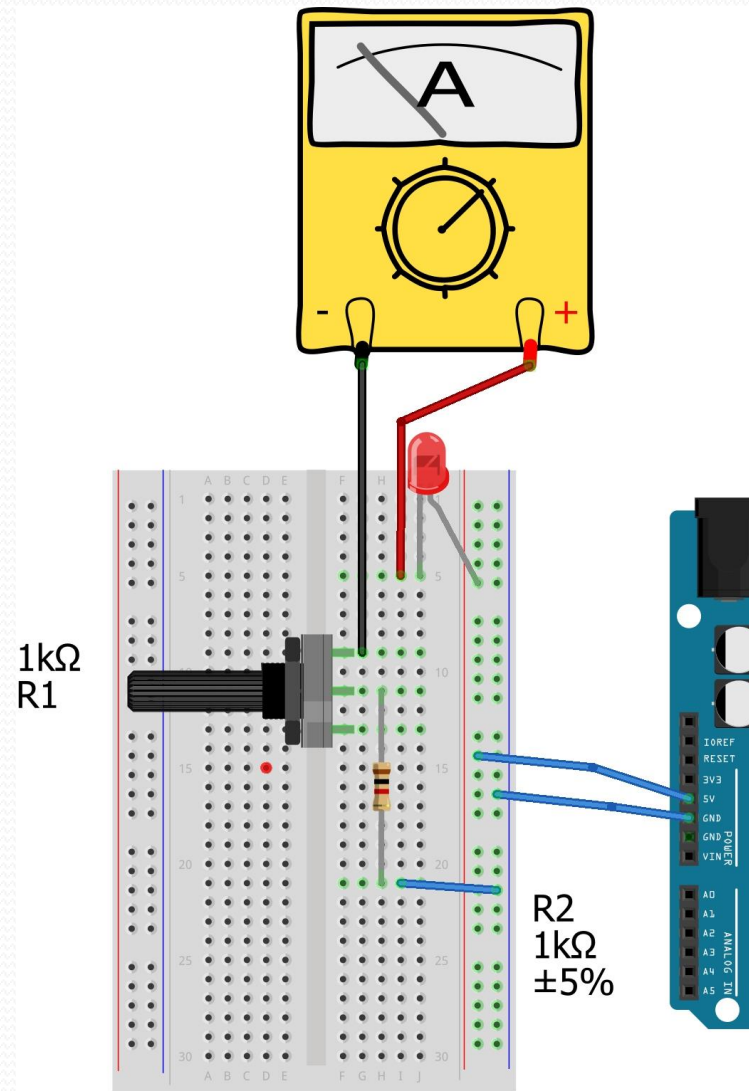
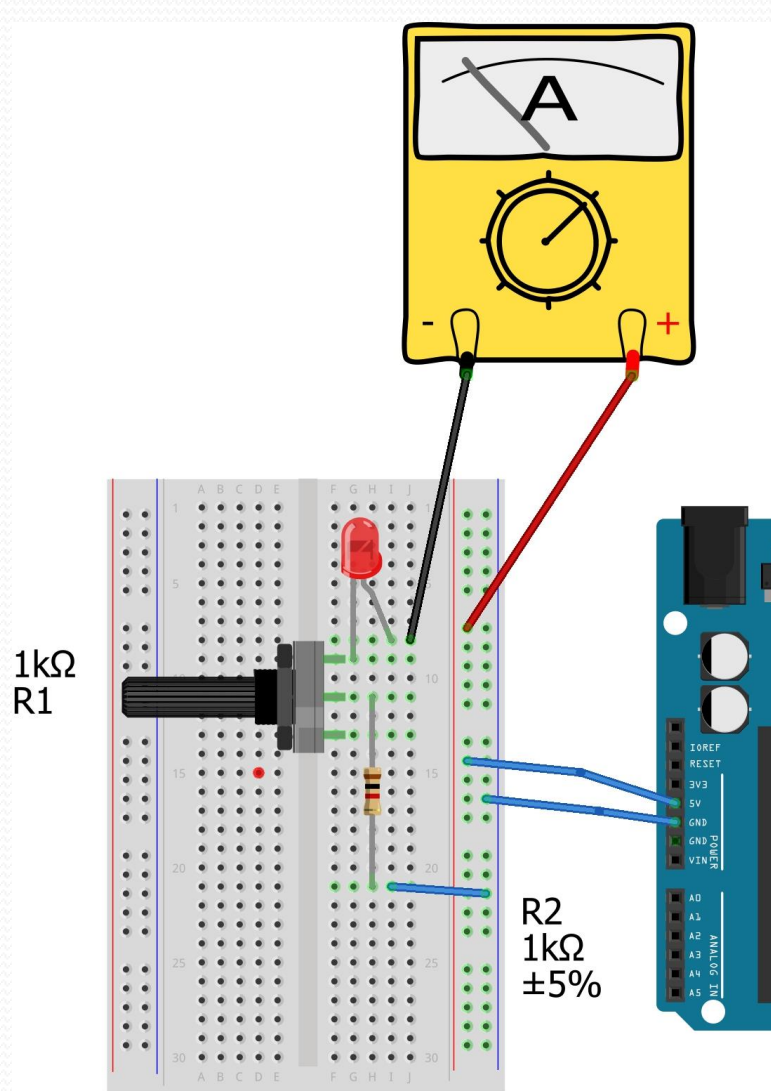
Измерение сопротивления языка



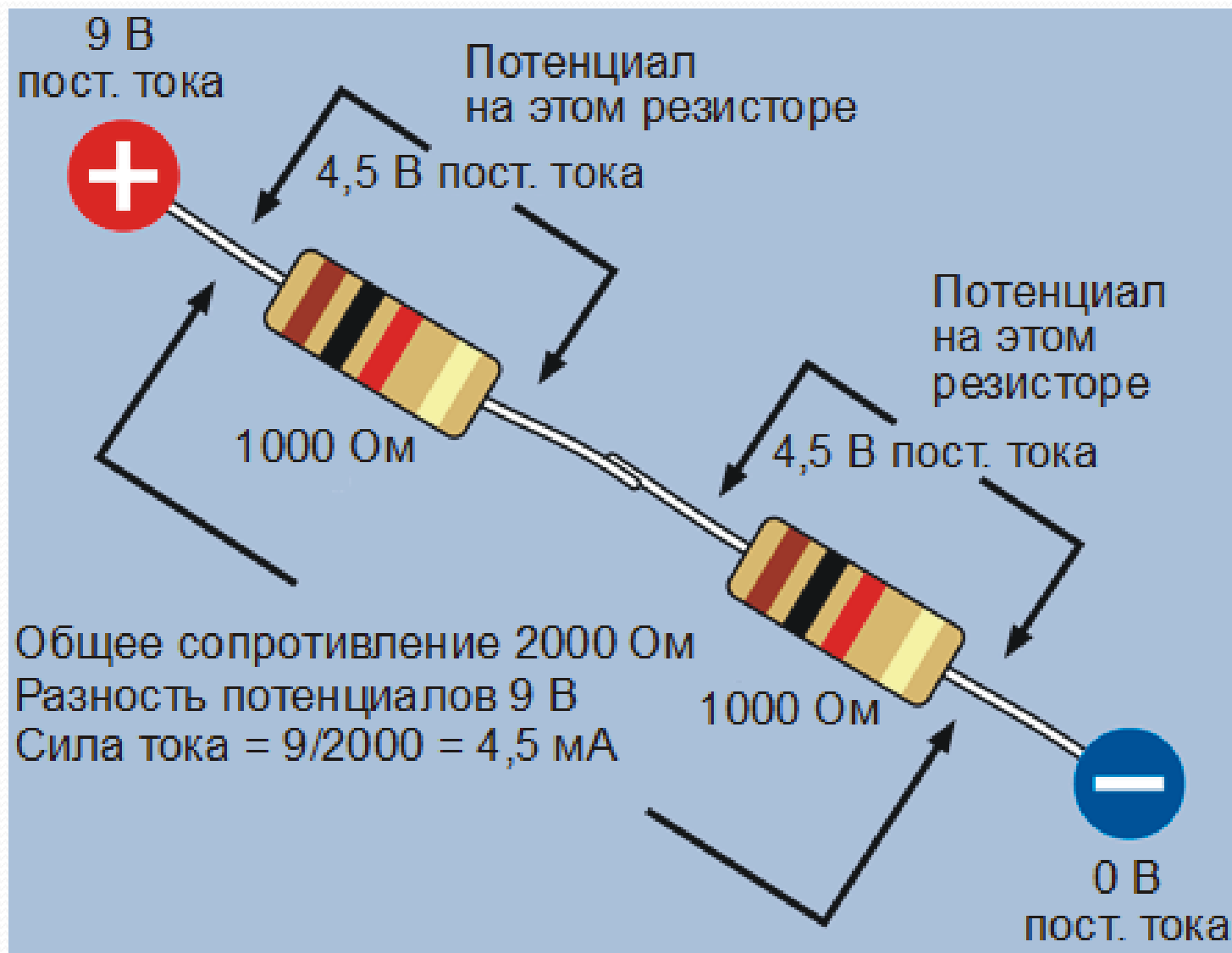
Измерение разности потенциалов.



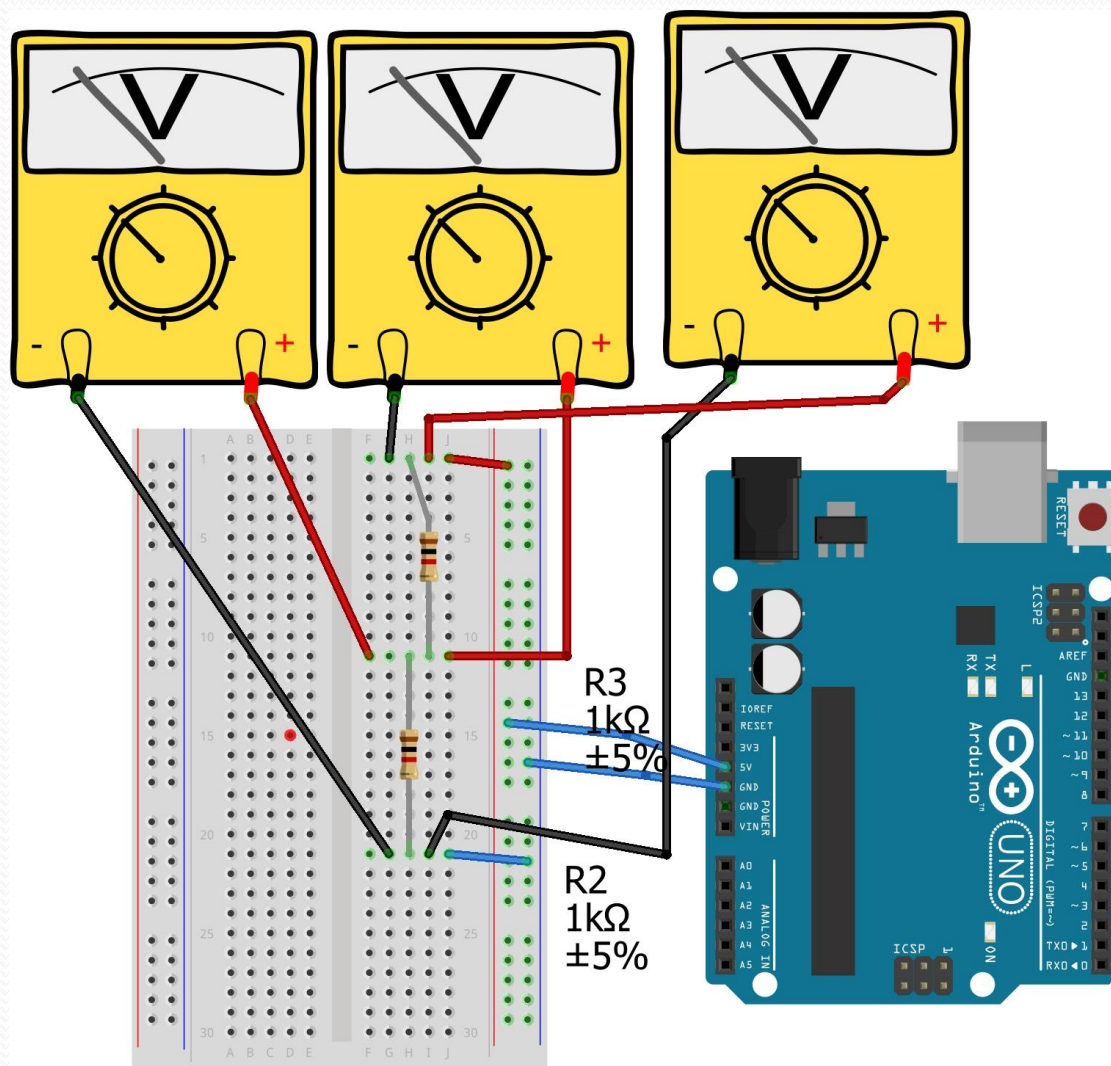
Измерение силы тока. Регулировка силы тока.



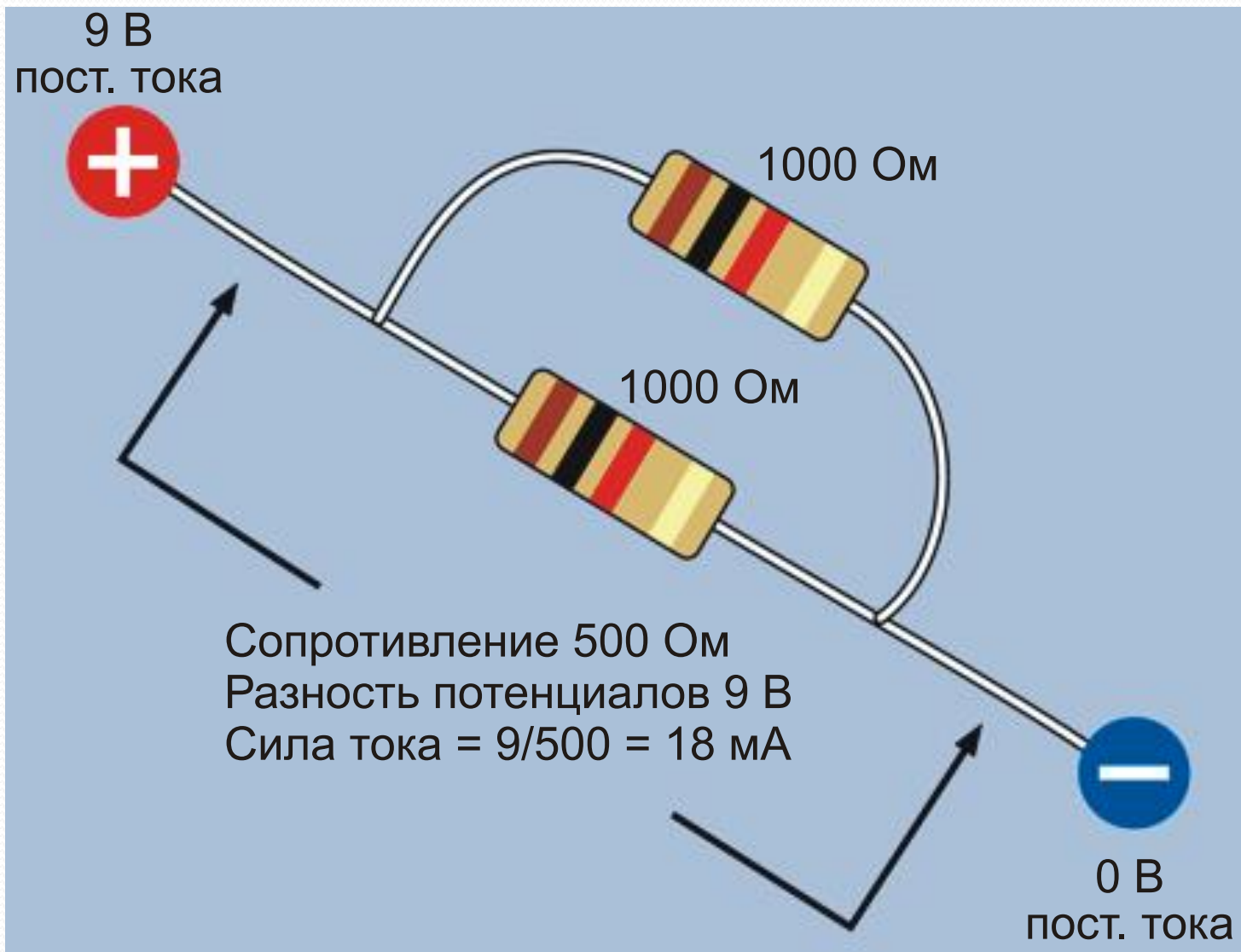
Последовательное и параллельное подключение.



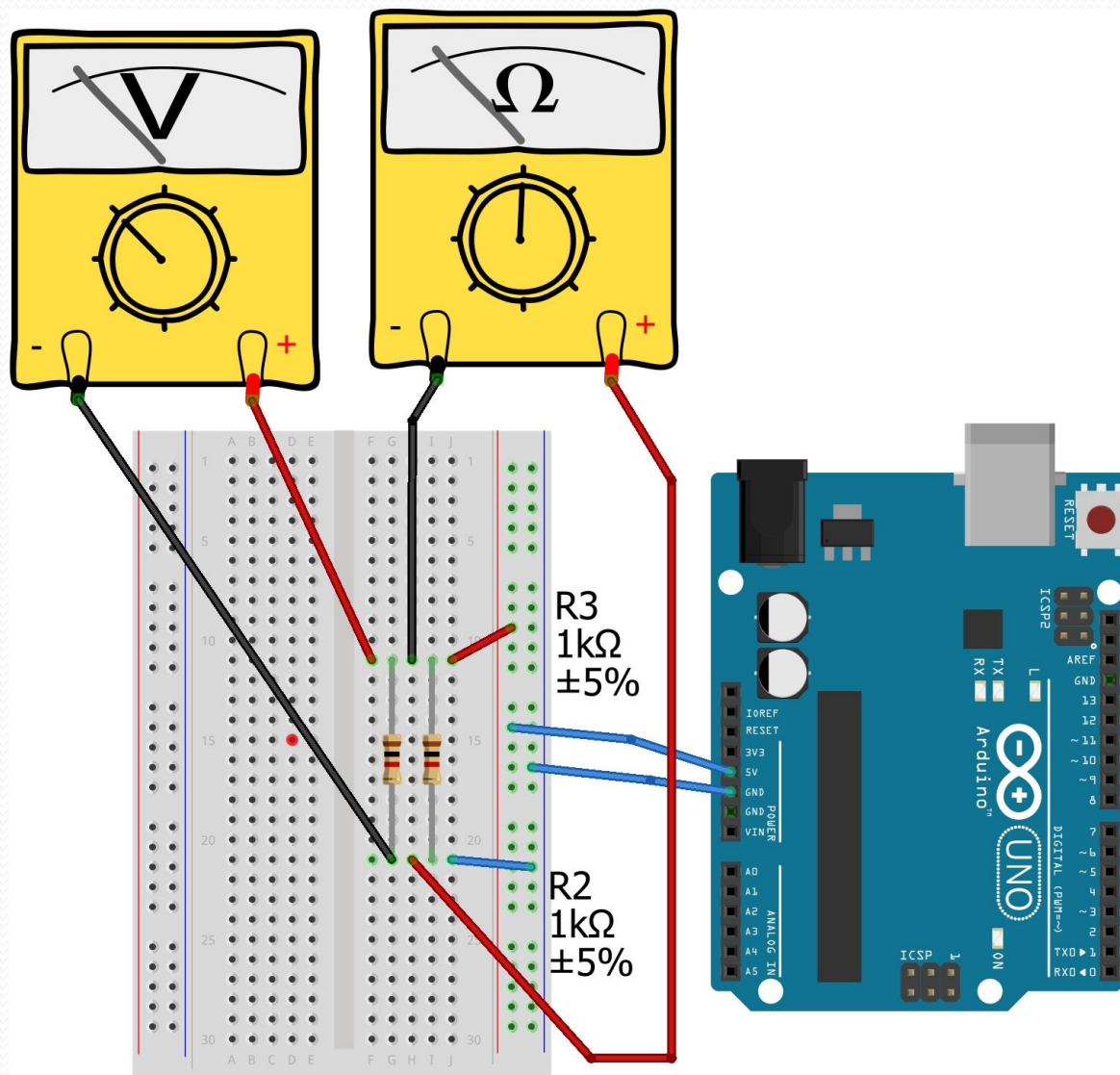
Последовательное и параллельное подключение.



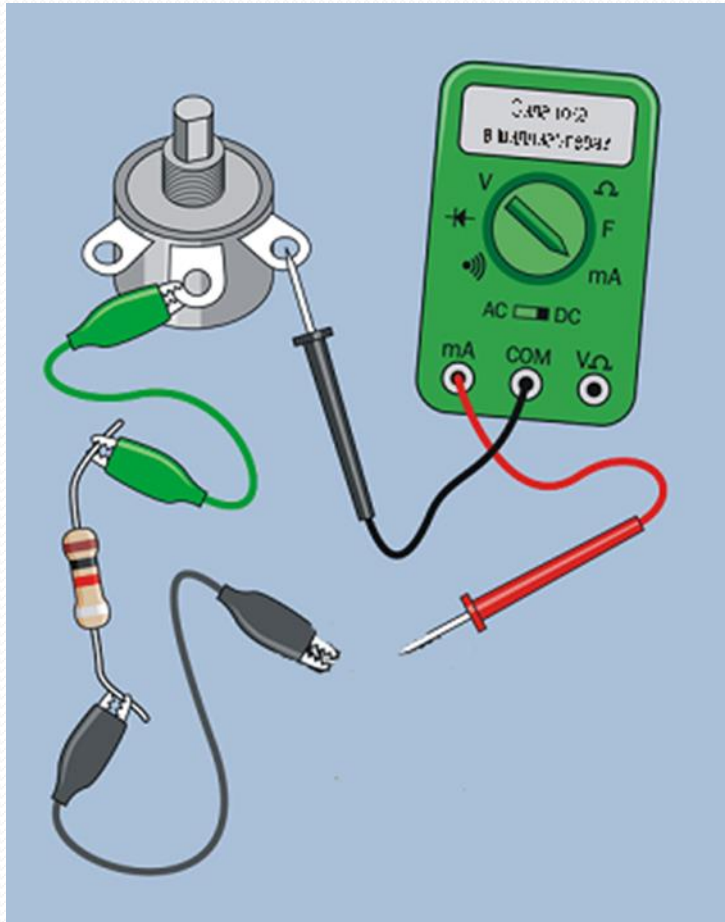
Последовательное и параллельное подключение.



Последовательное и параллельное подключение.



Определение зависимостей на основе измерений

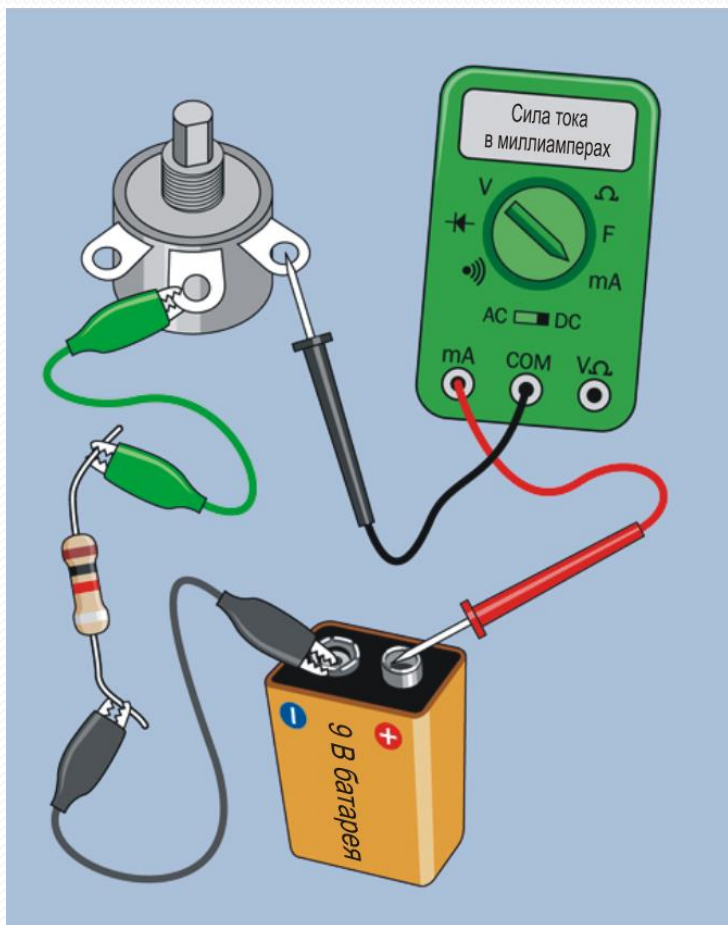


1 кОм

1,5 кОм

и 2 кОм

Определение зависимостей на основе измерений



9 мА при общем сопротивлении 1 кОм
6 мА при общем сопротивлении 1,5 кОм
4,5 мА при общем сопротивлении 2 кОм

Закон Ома

Общепринятый способ записи закона Ома таков:

напряжение = сила тока × сопротивление

Обычно его сокращают так:

$$V = I \times R$$

Последовательное и параллельное подключение.

