

Среда программирования **Arduino IDE**

Занятие 8

Измерение электрических величин

Основные электрические величины и их единицы измерения:

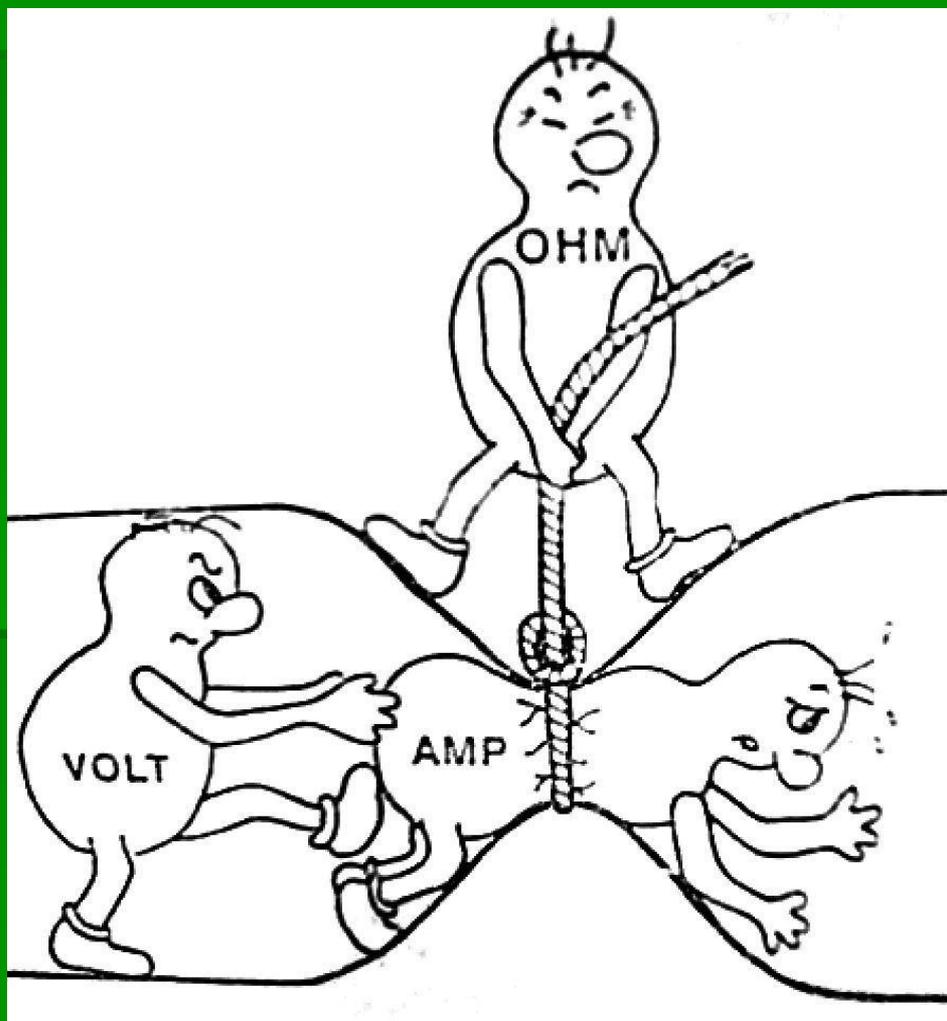
Напряжение (V , U , E) – Вольт

Сила тока (I) – Ампер

Сопротивление (R) – Ом

Мощность (N) - Ватт

Вольт, Ампер и Ом



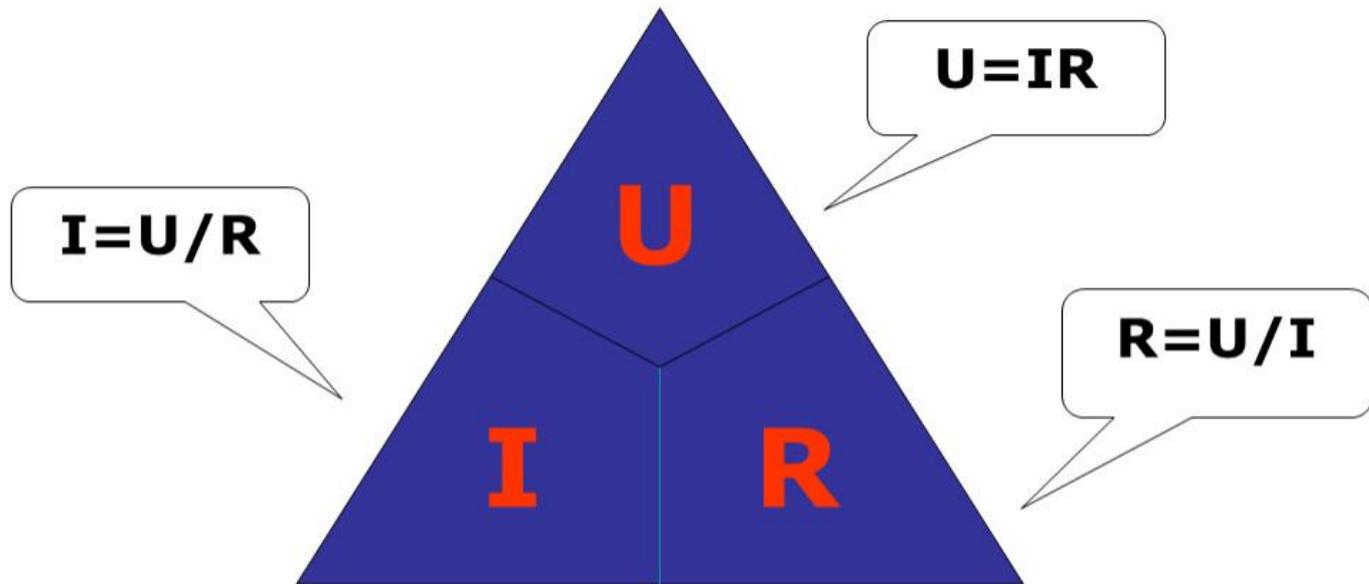
Закон Ома

Сила тока на участке цепи прямо пропорциональна напряжению приложенному к участку, и обратно пропорционально электрическому сопротивлению этого участка.

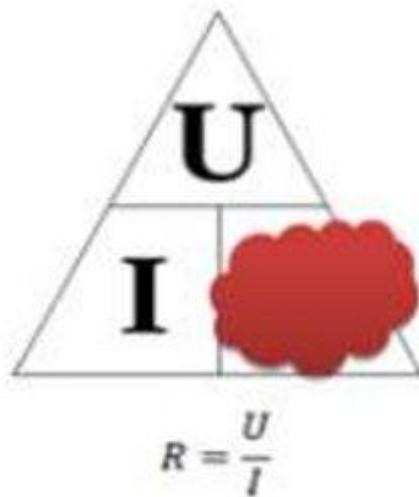
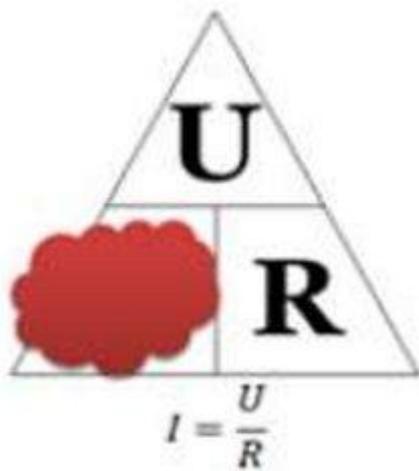
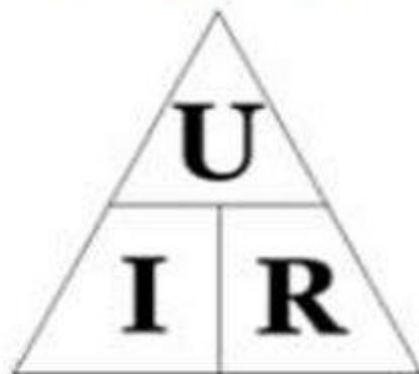
$$I = \frac{U}{R}$$

Треугольник

Магический треугольник:

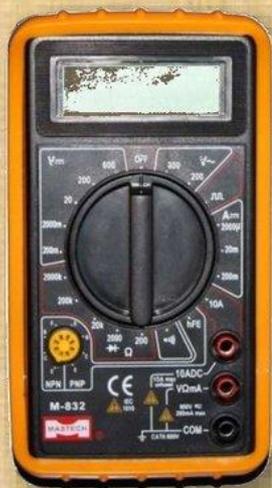


Применение



Мультиметр

Мультимéтр (тéстер, авóметр) — электронный измерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр .

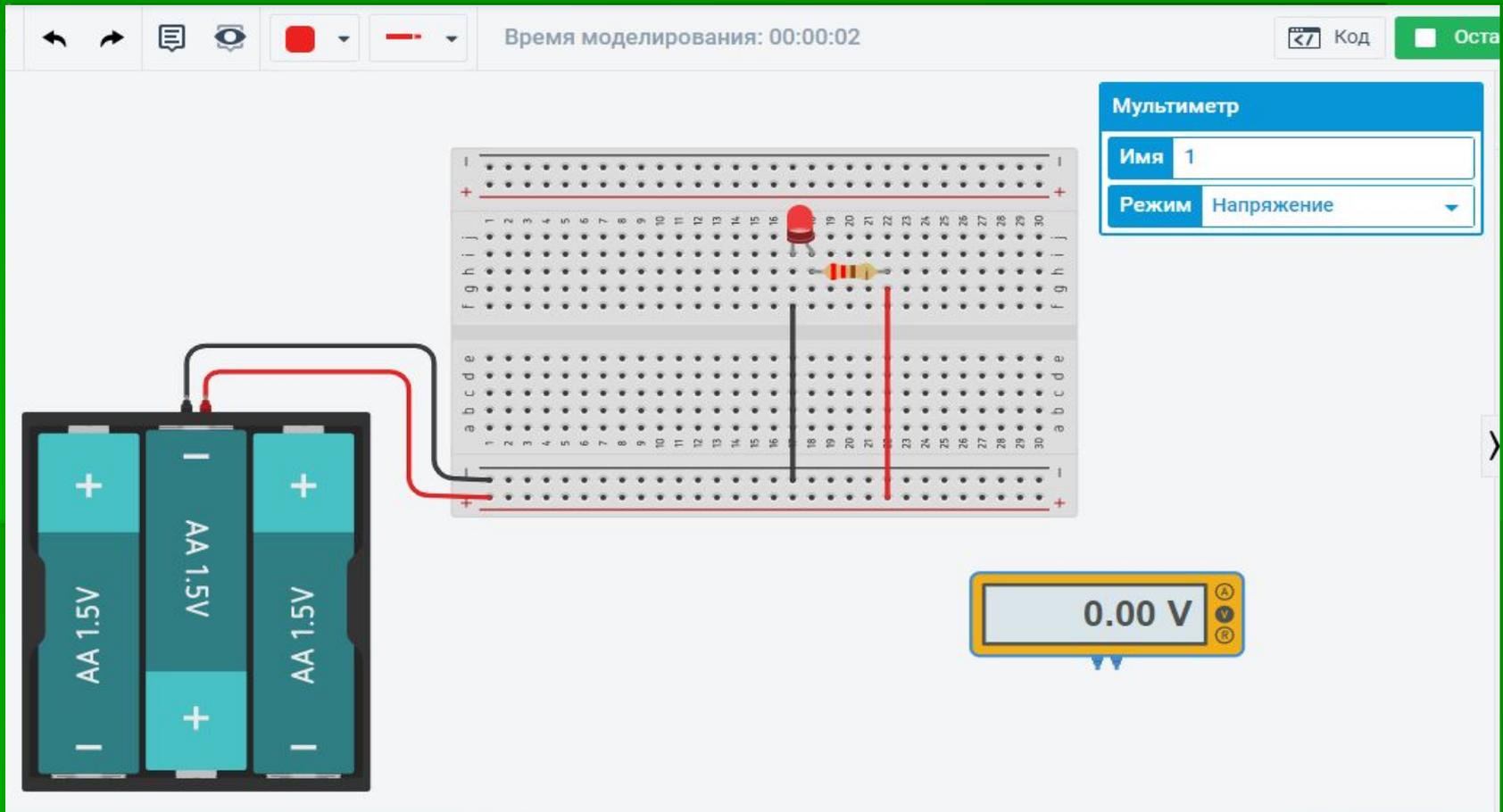


Цифровой



Аналоговый

Мультиметр в TinkerCad



Выполнить измерения

