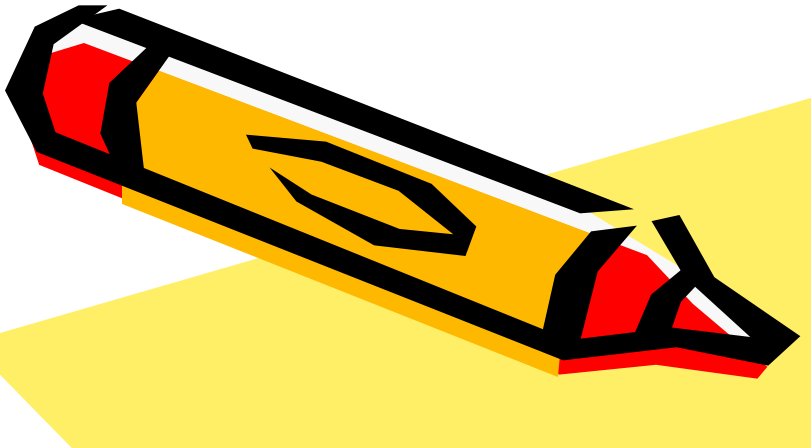
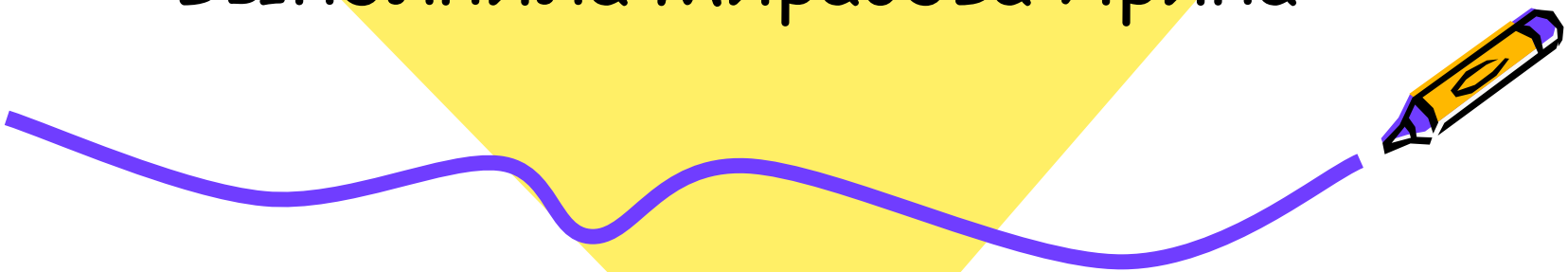


Амперметр, Вольтметр.

Выполнила Мирабова Ирина



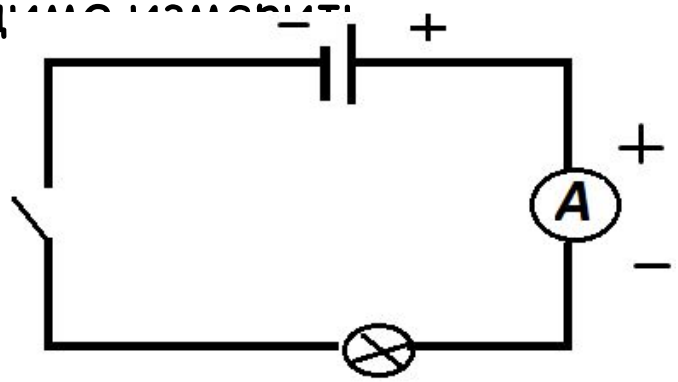
ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ТОКА В УЧАСТКЕ ЦЕПИ

- Для измерения силы тока существует измерительный прибор - амперметр.

Условное обозначение амперметра на электрической схеме:

- При включении амперметра в электрическую цепь необходимо знать :

1 Амперметр включается в электрическую цепь последовательно с тем элементом цепи, силу тока в котором необходимо измерить



2. При подключении надо соблюдать полярность: "+" амперметра подключается к "+" источника тока,
а "минус" амперметра - к "минусу" источника тока.

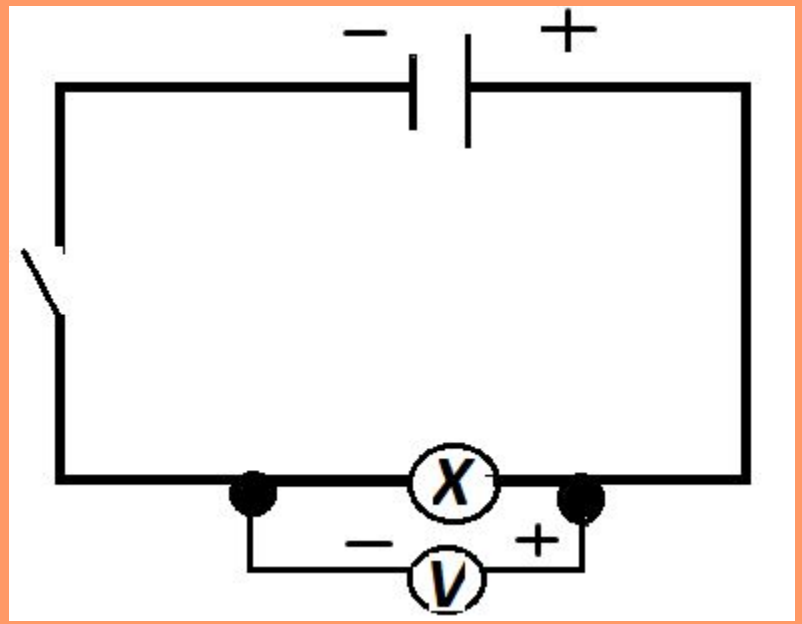
ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

- Для измерения напряжения существуют специальный измерительный прибор — вольтметр.

Условное обозначение вольтметра на электрической схеме:

При включении вольтметра в электрическую цепь необходимо соблюдать два правила:

- 1. Вольтметр подключается параллельно участку цепи, на котором будет измеряться напряжение;



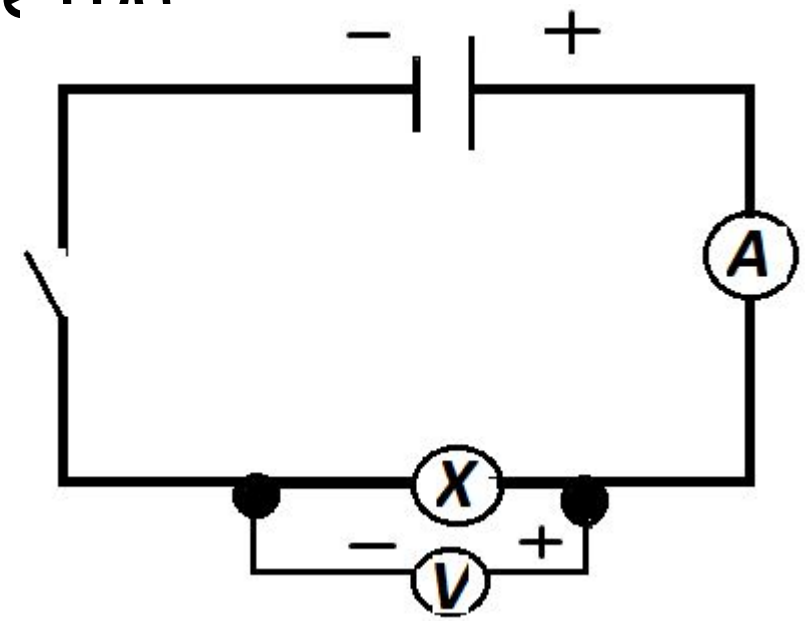
- 2.Соблюдаем полярность: "+" вольтметра подключается к "+" источника тока,
  а "минус" вольтметра - к "минусу" источника тока.

Для измерения напряжения источника питания вольтметр присоединяют непосредственно к его зажимам.

ИЗМЕРЕНИЕ РАБОТЫ И МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

- Для определения работы или мощности тока можно использовать специальный измерительный прибор – ваттметр.

- При отсутствии ваттметра пользуются одновременным подключением двух измерительных приборов к нужному участку цепи: амперметра и вольтметра



- Далее проводится расчет работы и мощности тока по формулам.
- P = UI ..... и ..... A = UIt