**Сила тока. Амперметр.**

1. Сила тока – физ. величина, равная отношению заряда, прошедшего через поперечное сечение проводника, ко времени его прохождения.

(формула с пояснением)

2. Амперметр – прибор для измерения силы тока.

(схематическое изображение)

3. Правила включения амперметра в цепь.

1) Амперметр включают в цепь последовательно с тем прибором, в котором измерят силу тока.

2) Клемму амперметра со знаком «+» подключают к тому проводу, который идет от «+» полюса источника тока;

клемму амперметра со знаком «-» подключают к тому проводу, который идет к «-» полюсу источника тока.

**Электрическое напряжение. Вольтметр.**

1. Напряжение – физ. величина, равная отношению работы электрического поля по перемещению заряда к величине этого заряда.

(формула с пояснением)

2. Вольтметр – прибор для измерения электрического напряжения.

(схематическое изображение)

3. Правила включения вольтметра в цепь.

1) Вольтметр включают в цепь параллельно с тем прибором, на котором измерят напряжение.

2) Клемму вольтметра со знаком «+» подключают к тому проводу, который идет от «+» полюса источника тока;

клемму вольтметра со знаком «-» подключают к тому проводу, который идет к «-» полюсу источника тока.