

вывод (опасно или нет).
 2. Доза излучения 0,5 мкЗв, масса 25кг. Определить полученную энергию человеком?
 3. Определите ДОЗУ излучения для своего организма...

Ф.И.О. _____

Группа _____

2020-2021 уч.г.

Вариант 4

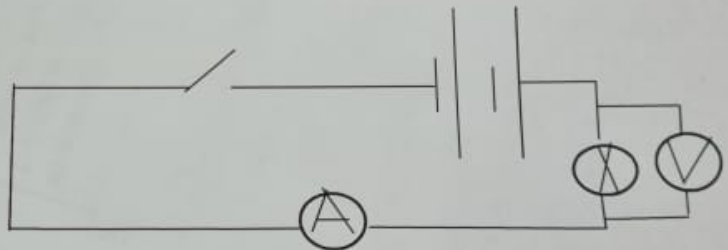
1. Вопросы:

- 1) Почему при прохождении тока по проводам, провода нагреваются?
- 2) Единица измерения силы тока, внутреннего сопротивления, энергии, ЭДС источника тока?
- 3) Записать формулу для расчета сопротивления?
- 4) Назовите прибор для измерения напряжения?
- 5) Что называется электрическим током?

2. Задачи:

- 1) Найти силу тока, если напряжение в цепи 260В, сопротивление равно 13 Ом?
- 2) Найти силу тока при коротком замыкании, если ЭДС 12В, сопротивление на источнике тока 0,4 Ом ?
- 3) Найти силу тока, если мощность прибора 300Вт, а напряжение в сети 30В?

3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показание приборов, найти величины, записанные в таблице:



I	U	P

Вывод:

Ф.И.О. _____

Группа _____
2020-2021 уч.г.

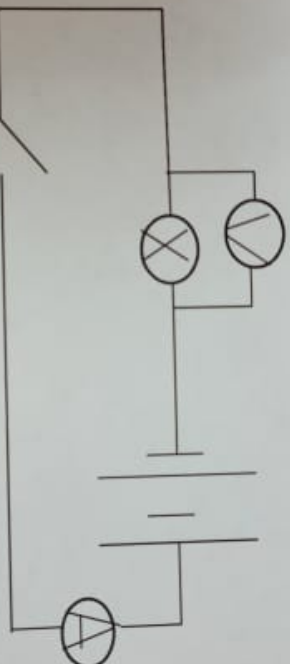
Вариант 1

1. Вопросы:

- 1) Что такое электрический ток?
- 2) При коротком замыкании какое сопротивление равно нулю?
- 3) Единица измерения силы тока, напряжения, мощности, ЭДС источника тока?
- 4) Запишите полный закон Ома.
- 5) Прибор для измерения напряжения?

2. Задачи:

- 1) Найти силу тока, если напряжение на участке цепи 110В , сопротивление равно 11 Ом ?
 - 2) Найти силу тока при коротком замыкании, если ЭДС 36В , сопротивление на источнике тока $0,4\text{ Ом}$?
 - 3) Найти мощность прибора при силе тока 6А , и напряжении в сети 220В ?
3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показания приборов, найти величины, записанные в таблице:



I	U	R

Вывод:

Ф.И.О. _____

Группа _____

2020-2021 уч.г.

Вариант 3

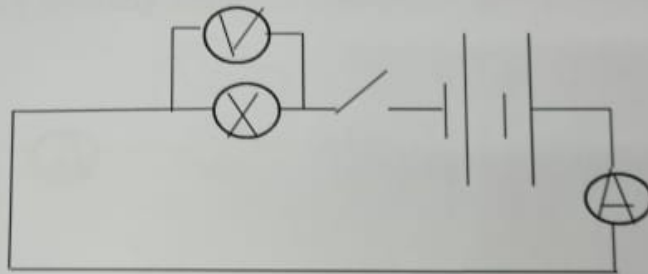
1. Вопросы:

- 1) Что такое ЭДС?
- 2) Единица измерения внешнего сопротивления, заряда, напряжения, мощности?
- 3) Записать полный закон Ома.
- 4) Что такое внутреннее сопротивление?
- 5) С помощью каких приборов можно измерить мощность тока?

2. Задачи:

- 1) Найти силу тока, если напряжение на участке цепи 36В, сопротивление равно 9 Ом?
- 2) Найти ЭДС, если сила тока 0,5А, внутреннее сопротивление 4 Ом, внешнее сопротивление 11 Ом?
- 3) Найти мощность прибора при силе тока 11А, и напряжении в сети 110В?

3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показание приборов, записанные в таблице:



I	U	ЭДС
?	?	?

Вывод:

Ф.И.О. _____

Группа _____

2020-2021уч.г.

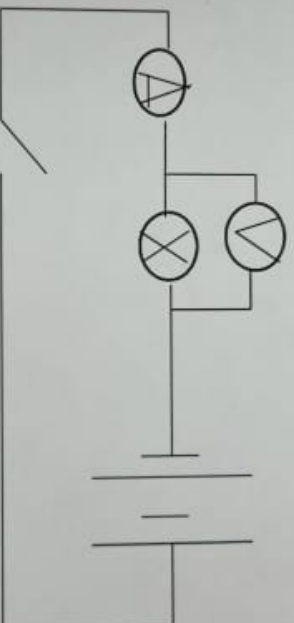
Вариант 5

1. Вопросы:

- 1) Какой ток называется постоянным?
- 2) Единица измерения заряда, внешнею сопротивления, мощности, силы тока?
- 3) Записать формулу для расчета напряжения?
- 4) От каких величин зависит сопротивление проводника?
- 5) Прибор для измерения ЭДС источника тока?

2. Задачи:

- 1) Чему равно сопротивление, при силе тока $0,3\text{A}$, напряжении 300В ?
 - 2) Найти ЭДС источника тока, если сила тока 12A , внутреннее сопротивление $0,4\ \Omega$, внешнее сопротивление $1,6\ \Omega$?
 - 3) Найти силу тока при коротком замыкании, если ЭДС 120В , сопротивление на источнике $0,02\ \Omega$?
3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показания приборов, найти величины, записанные в таблице:



I	U	R

Вывод:

Ф.И.О. _____

Группа _____

2020-2021 уч.г.

Вариант 6

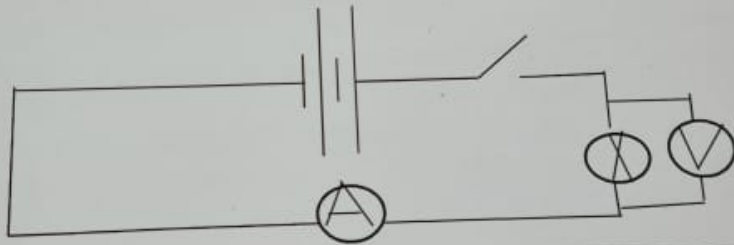
1. Вопросы:

- 1) Что называется мощностью?
- 2) Единица измерения работы, заряда, силы тока, внутреннего сопротивления?
- 3) Запиши полный закон Ома.
- 4) Прибор для измерения силы тока?
- 5) Можно ли подключить последовательно в цепь вольтметр?

2. Задачи:

- 1) Найти силу тока, если напряжение на участке цепи 280В, сопротивление равно 40 Ом?
- 2) Найти силу тока при ЭДС источника 220В, внутреннее сопротивление 8 Ом, внешнее сопротивление 12 Ом?
- 3) Найти мощность прибора при силе тока 5А, и напряжении в сети 220В?

3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показание приборов, записанные в таблице:



I	U	ЭДС

В О Д:

Ф.И.О. _____
 Группа _____
 2020-2021 уч.г.

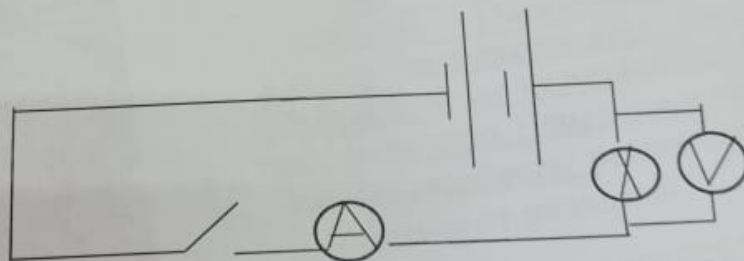
Вариант 2

1. Вопросы:

- 1) Что такое электрическое поле?
- 2) Какие вещества называются проводниками? Приведите примеры проводников.
- 3) Единица измерения силы тока, напряжения, мощности, внутреннего сопротивления?
- 4) Записать закон Ома для участка цепи?
- 5) Прибор для измерения силы тока?

2. Задачи:

- 1) Чему равно сопротивление, при силе тока 4А, и напряжении 28 В?
 - 2) Найти ЭДС, если сила тока 0,1А, внутреннее сопротивление 2 Ом, внешнее сопротивление 8 Ом?
 - 3) Найти силу тока при коротком замыкании, если ЭДС 24В, сопротивление на источнике тока 0,2 Ом?
3. Собрать цепь по схеме, в таблицу записать показание приборов, найти величины, записанные в таблице:



I	U	P

Вывод: