

Конкурс лучший по
профессии в компетенции

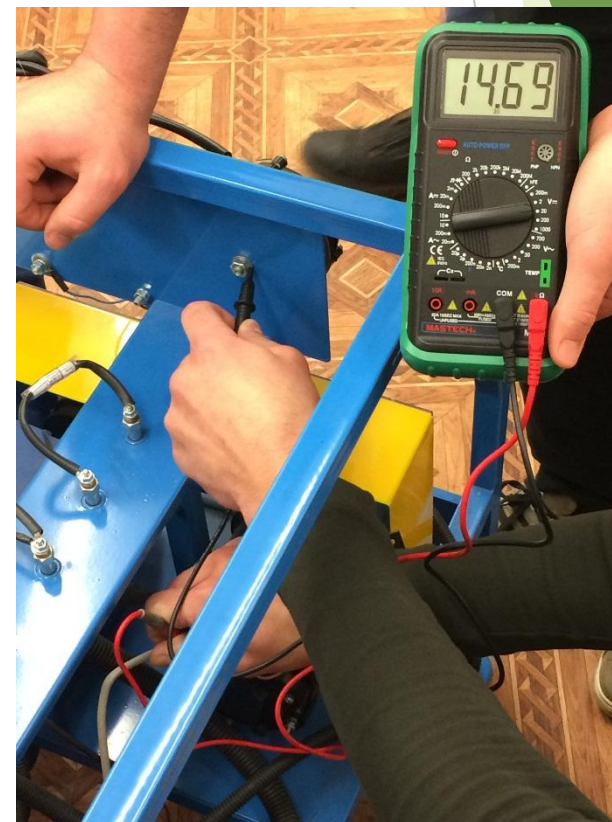
**«Обслуживание
электрооборудования
СДМ»**

Участники конкурса : группы ССДМ-31

СДМ-31



Цель конкурса: способствовать развитию интереса к профессии и навыков автоэлектрика-диагноста



Приветствие команд



Представление команд



ВОЛЬТЫ

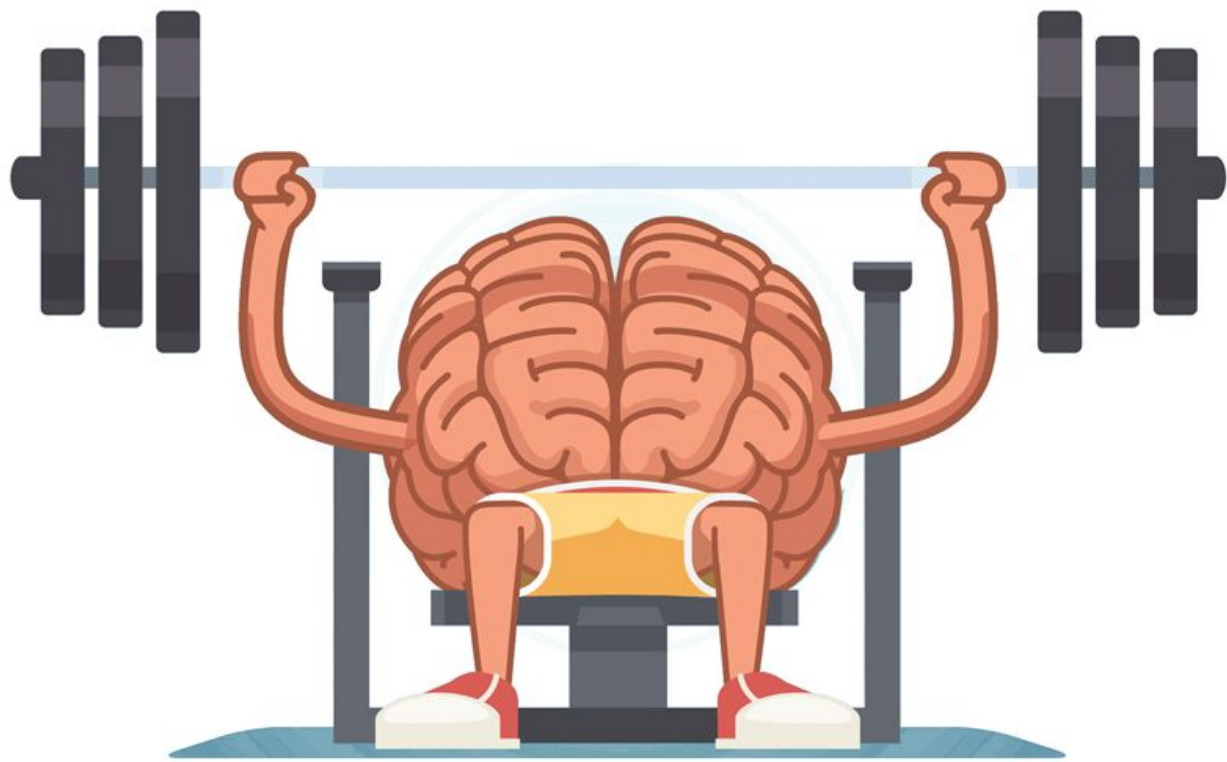


АМПЕРЫ



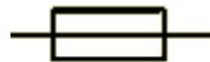
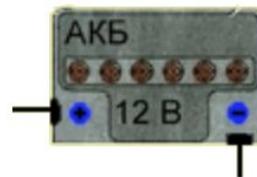
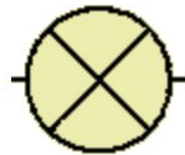
ОМЫ

РАЗМИНКА

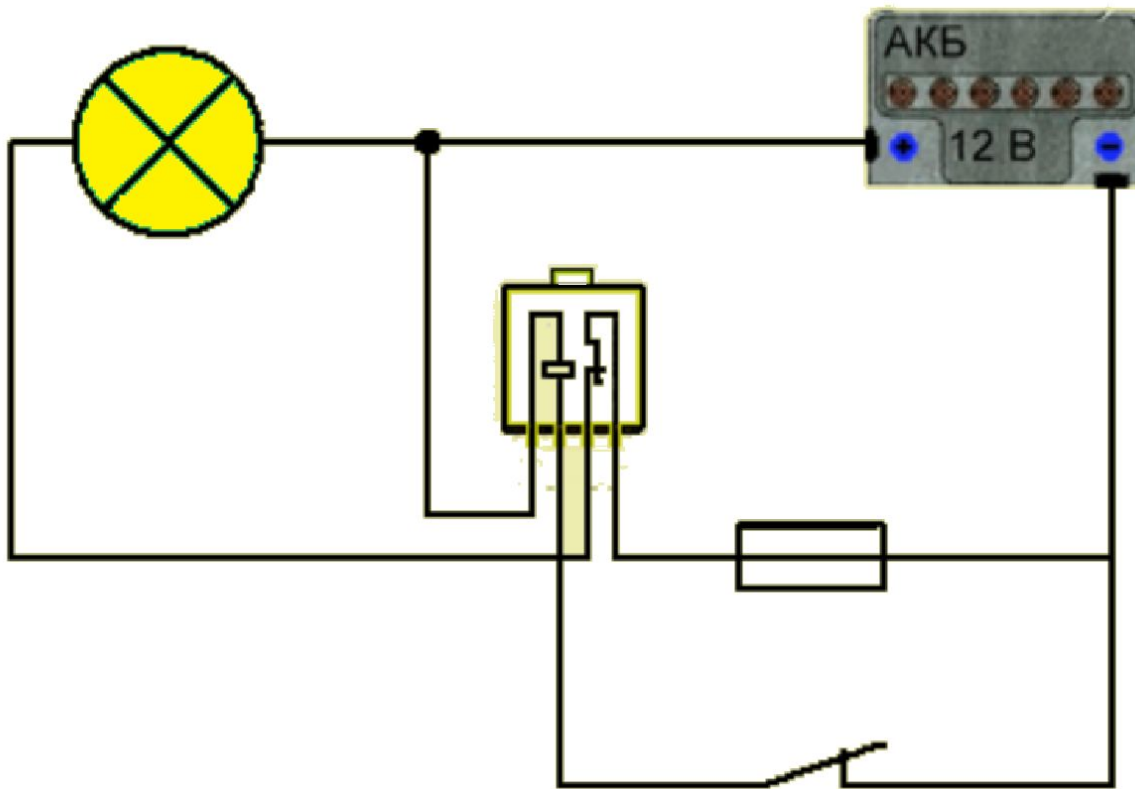


Задание командам:

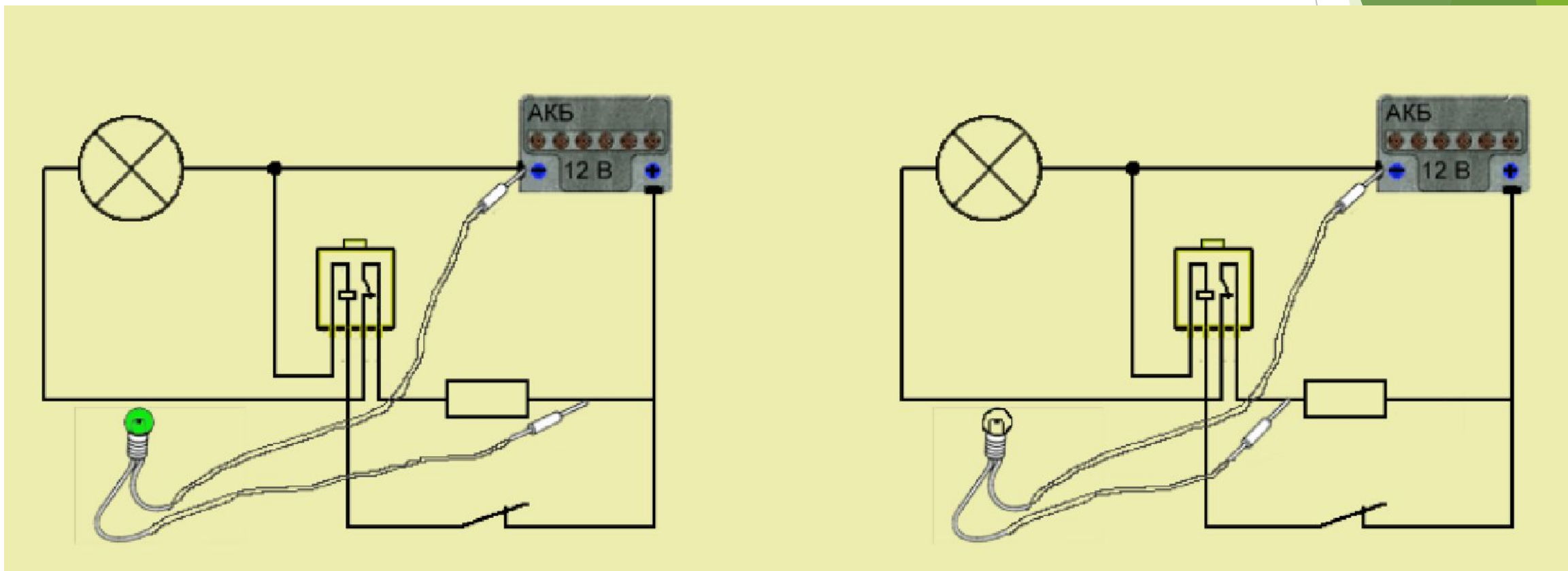
1. Используя условные элементы электрических цепей составьте электрическую схему включения автомобильной лампочки



Правильно собранная электрическая схема включения автомобильной лампочки

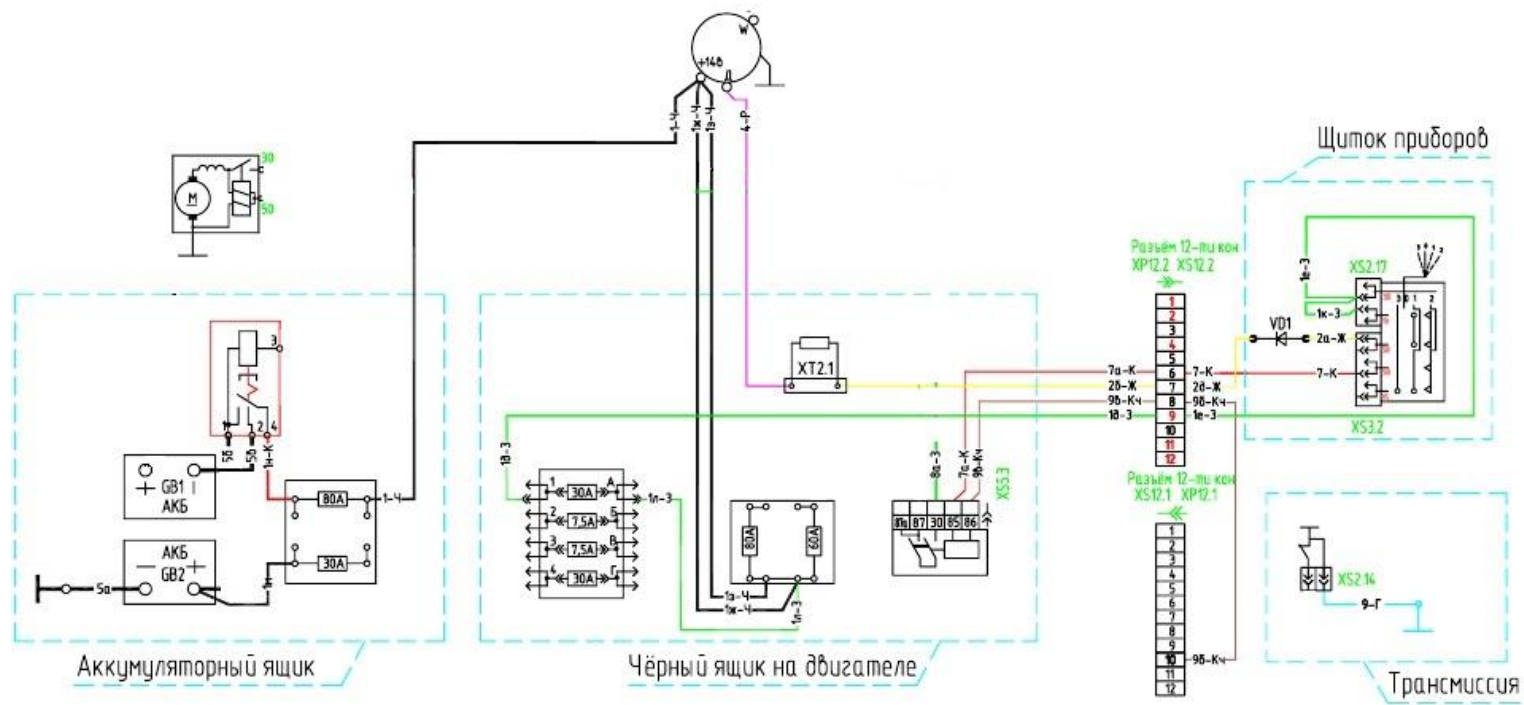


Какой можно сделать вывод после такой проверки?

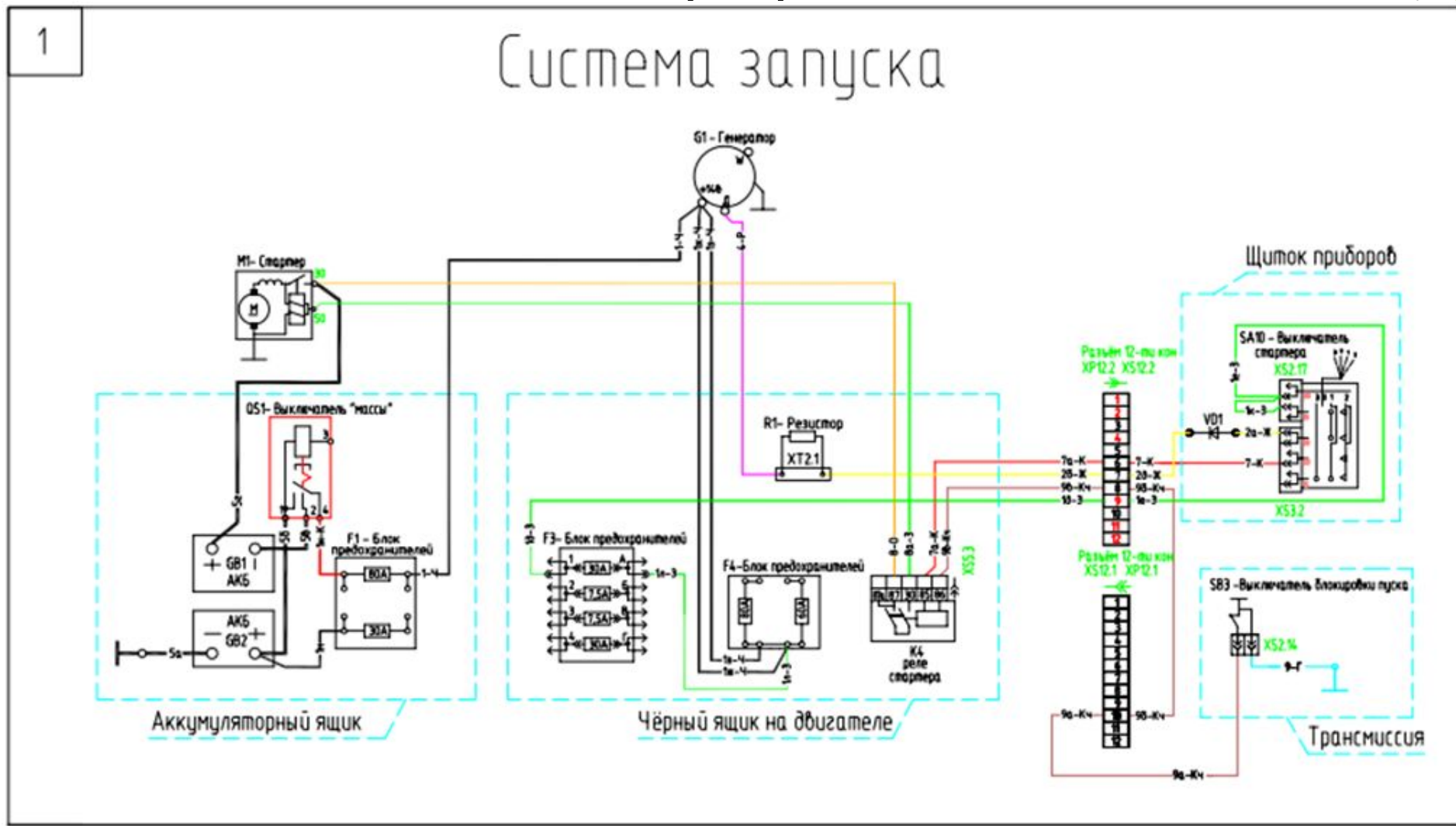


Задание командам:

На электрической схеме системы запуска Б-3022 ДЦ, обозначьте элементы (укажите название) и дорисуйте отсутствующие элементы электрических цепей для подключения стартера.



Правильно обозначенные элементы и соединения элементов электрических цепей для подключения стартера



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответы по тесту

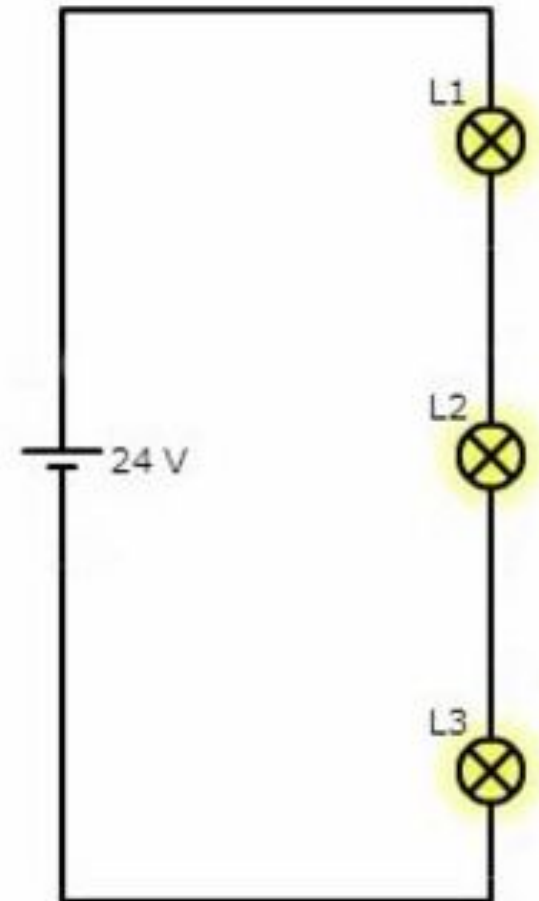
Дано:

Напряжение аккумулятора = 24 V

Напряжение на L1 = 4 V

Напряжение на L2 = 10 V

Каково напряжение на L3?



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответ

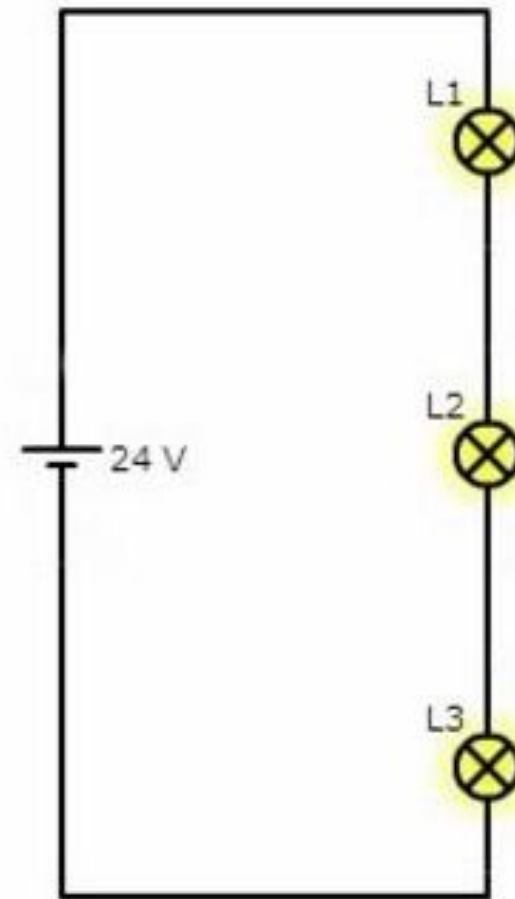
Дано:

Напряжение аккумулятора = 24 V

Сопротивление L1 = 2 Ω

Сопротивление L2 = 2 Ω

Сопротивление L3 = 2 Ω



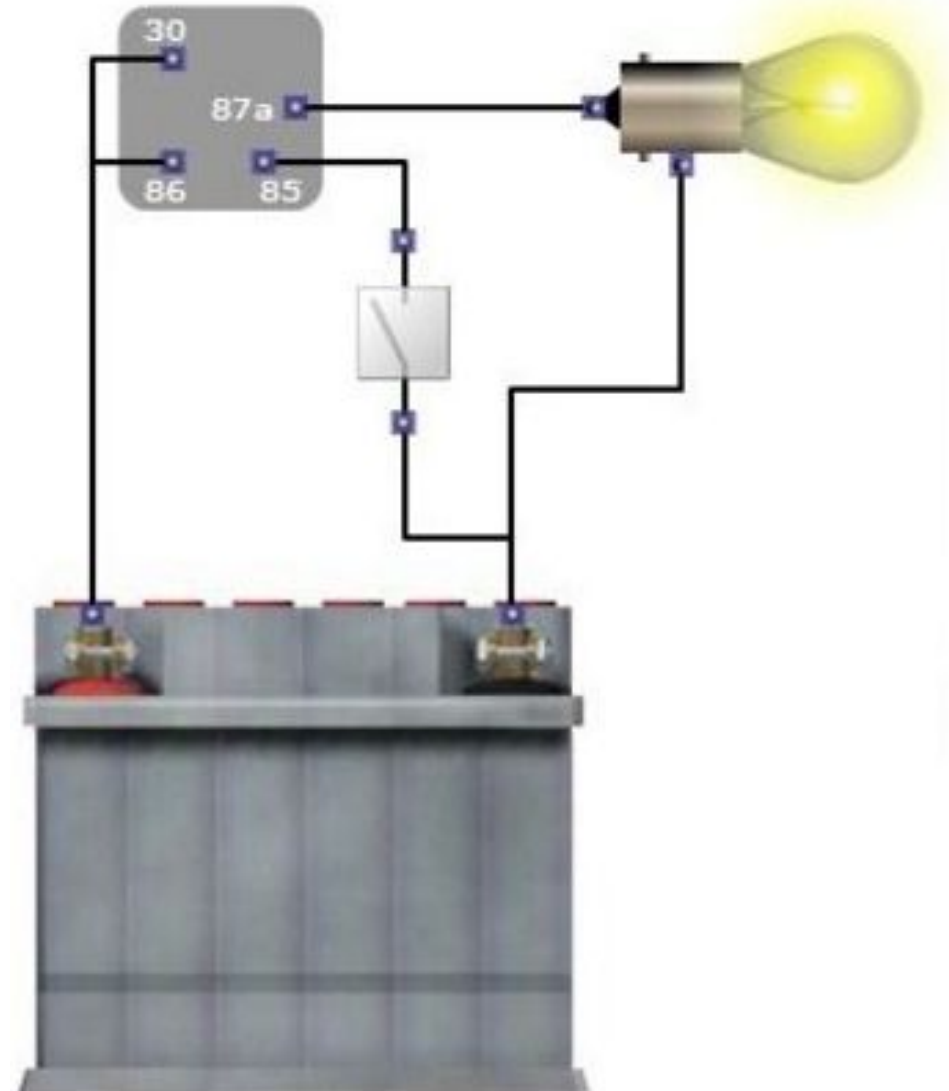
ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответ

Если переключатель замкнут, лампа гаснет.

Какое это реле?

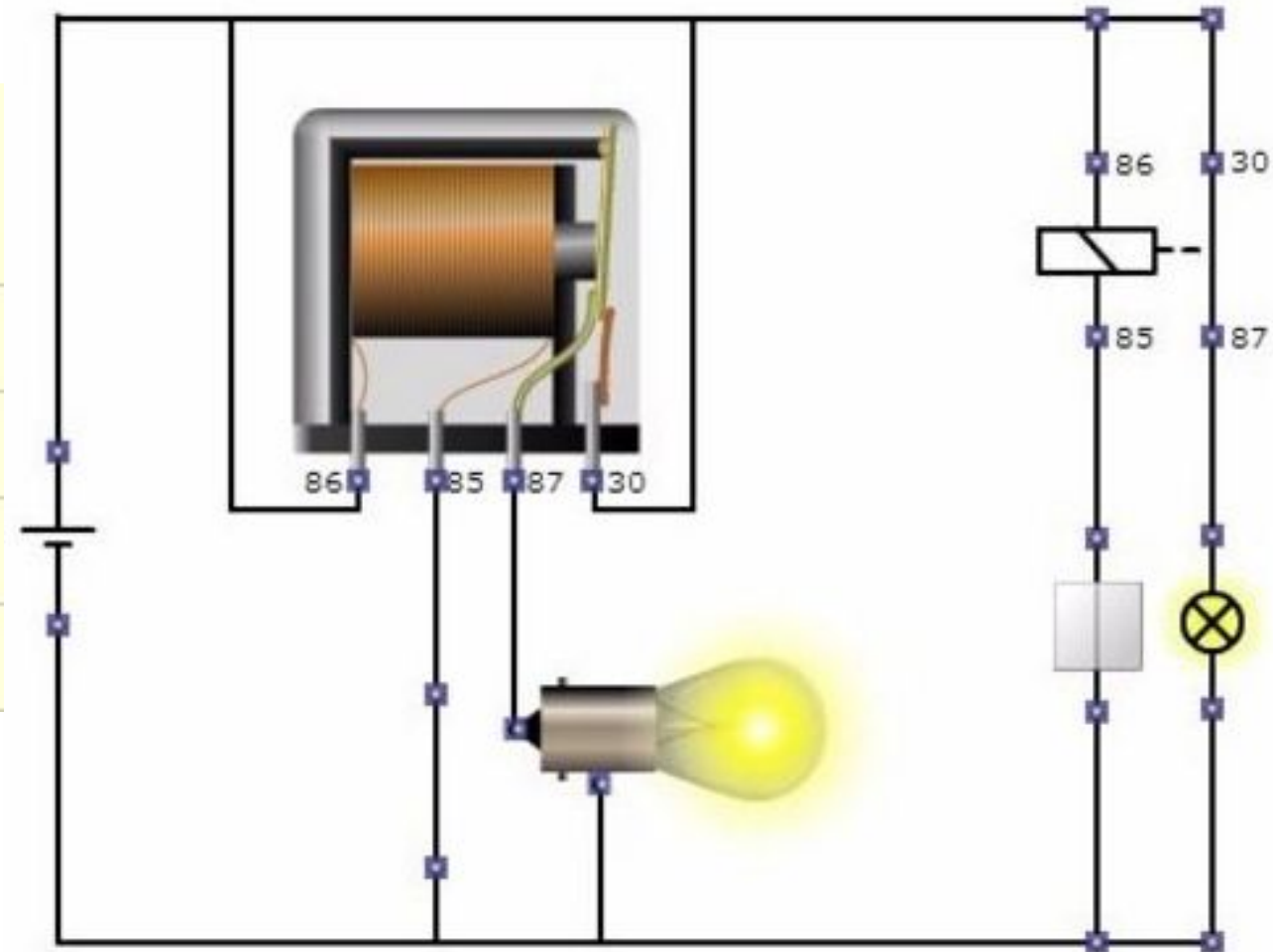
- Замыкающее реле.
- Размыкающее реле.
- Переключающее реле.



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

Через какие два соединительных контакта реле проходит управляющий ток?

- 30 и 87
- 86 и 85
- 86 и 87
- 30 и 85



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответы по тесту

Посмотрите на схему электрических соединений в этой цепи реле.

Оцените следующие утверждения:

При нажатии на переключатель начинает протекать основной ток.



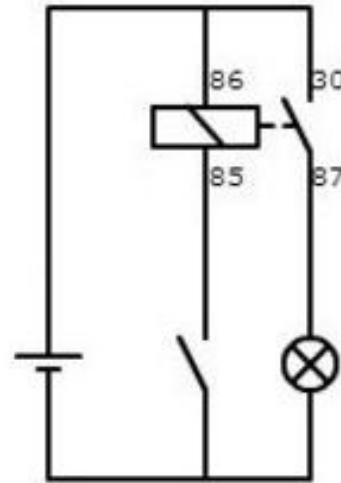
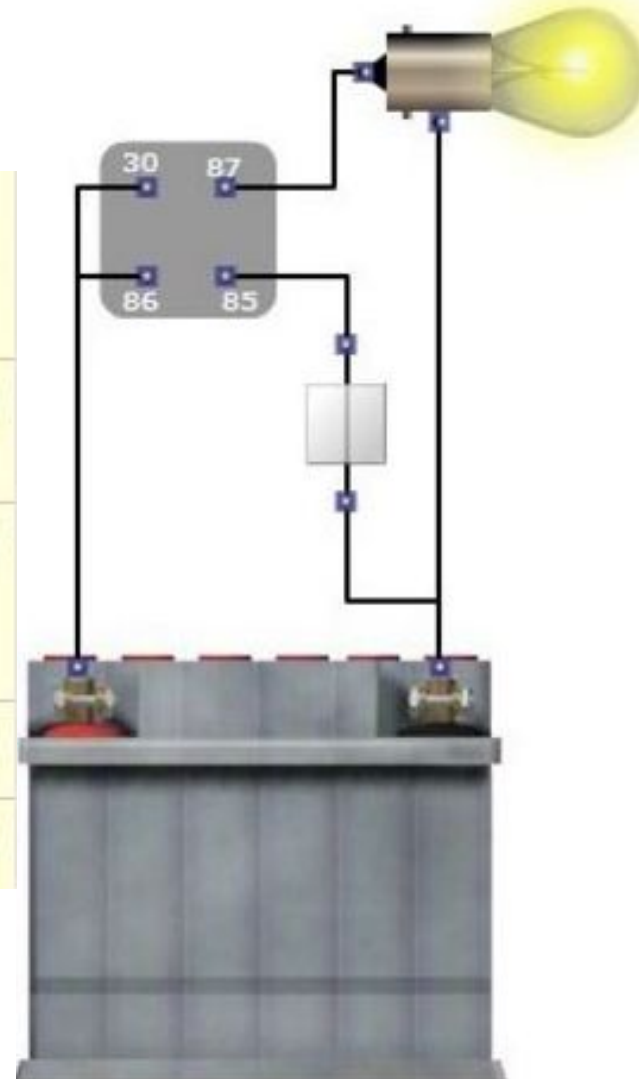
При нажатии на переключатель, ток управления начинает проходить через катушку. В результате мягкий металлический сердечник намагничивается.



Основной ток протекает через точки соединения 86/85.



Ток управления проходит через точки 30/87.



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Правильный ответ

Посмотрите на схему электрических соединений в этой цепи реле.

Оцените следующие утверждения:

При нажатии на переключатель начинает протекать основной ток.



При нажатии на переключатель, ток управления начинает проходить через катушку. В результате мягкий металлический сердечник намагничивается.



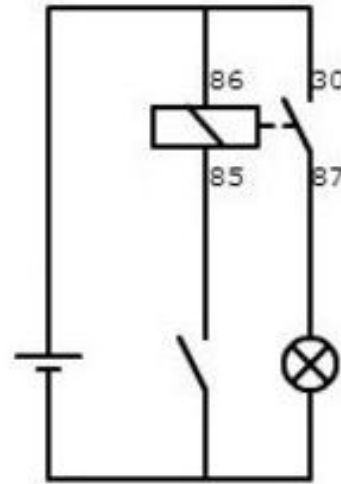
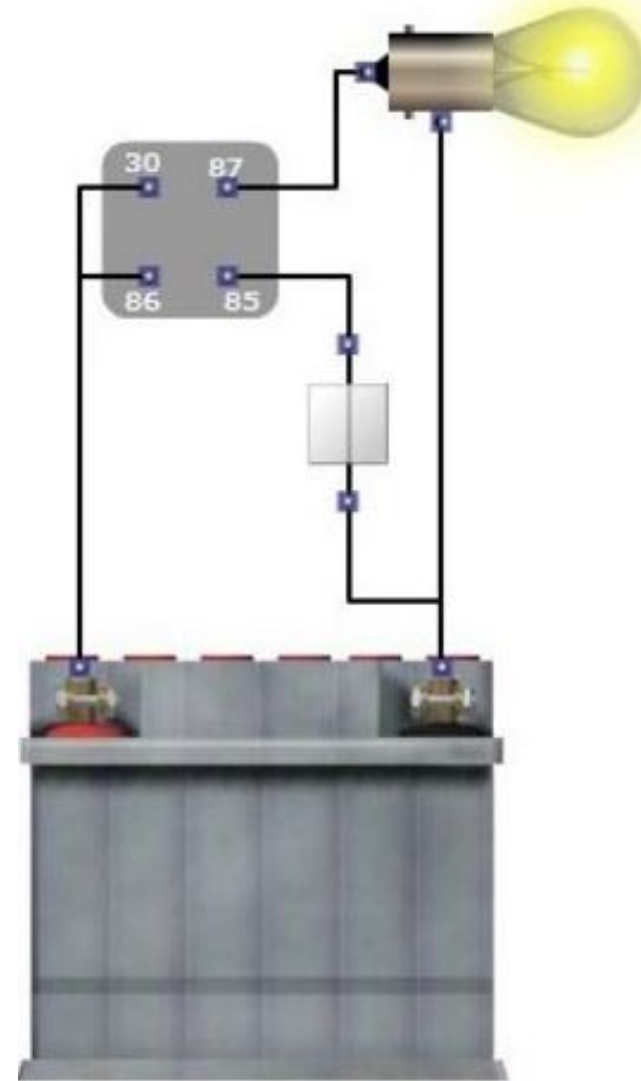
Основной ток протекает через точки соединения 86/85.



Ток управления проходит через точки 30/87.



Верно.

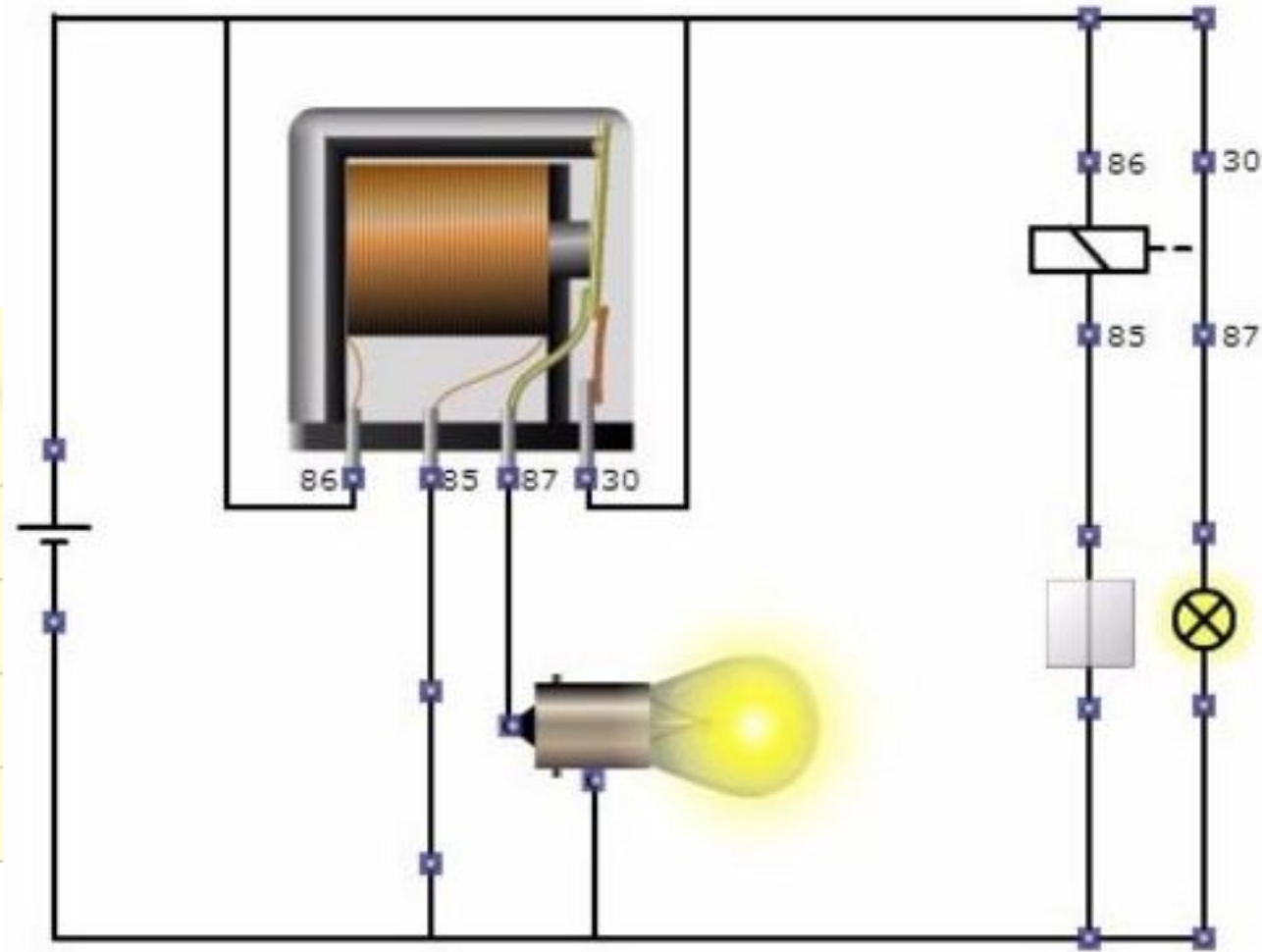


ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответы по тесту

Через какие два соединительных контакта реле проходит главный ток?

- 30 и 87
- 86 и 85
- 30 и 85
- 86 и 87

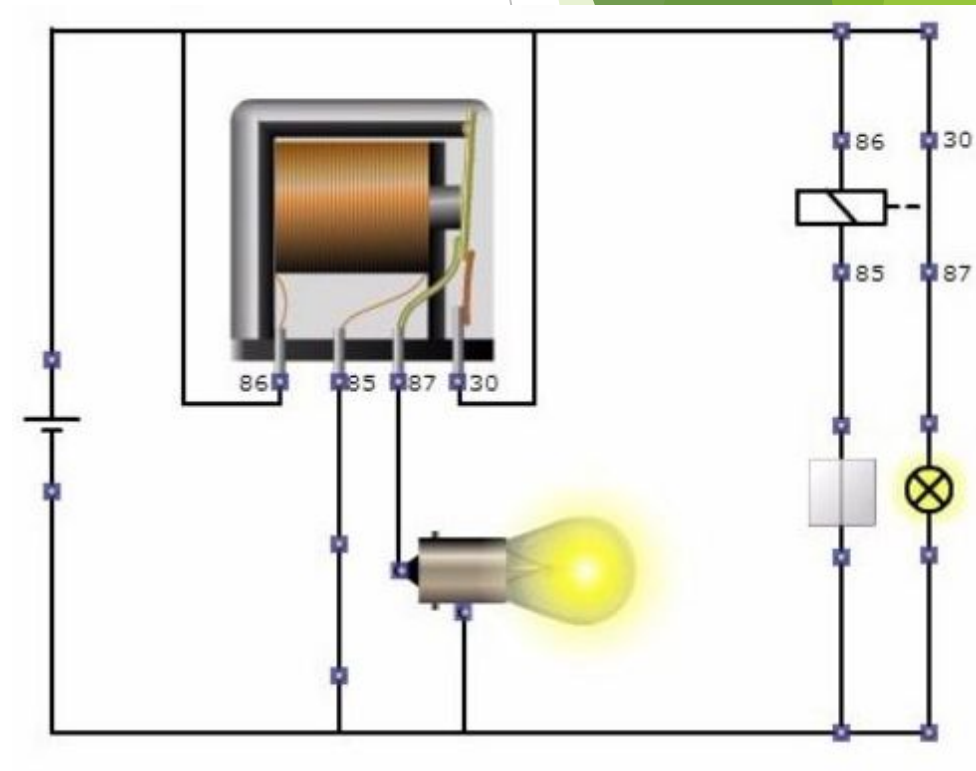


ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Правильный ответ

Через какие два соединительных контакта реле проходит главный ток?

- 30 и 87
- 86 и 85
- 30 и 85
- 86 и 87

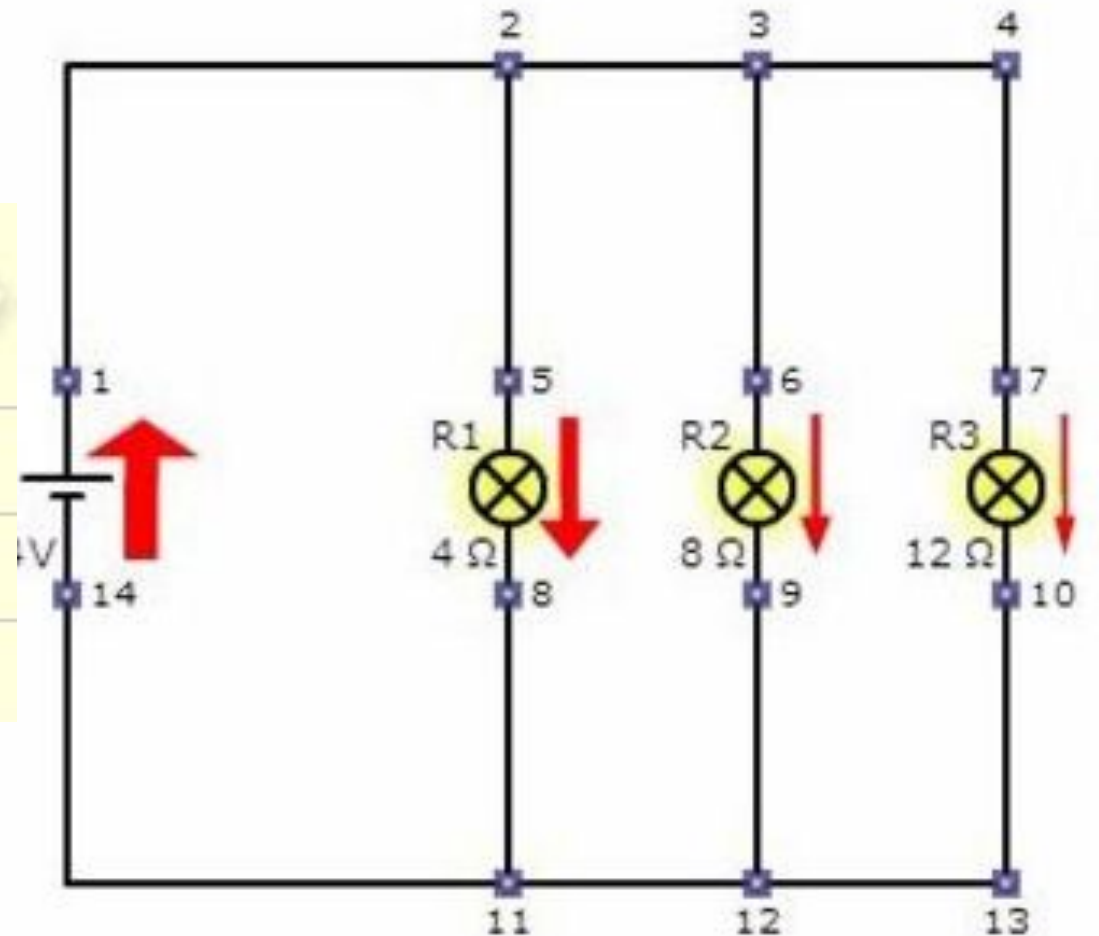


ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответ

Что произойдет, если провод между точками 2 и 5 будет разрезан?

- Лампы R2 и R3 погаснут.
- Лампа R1 погаснет.
- Лампы R1, R2 и R3 погаснут.

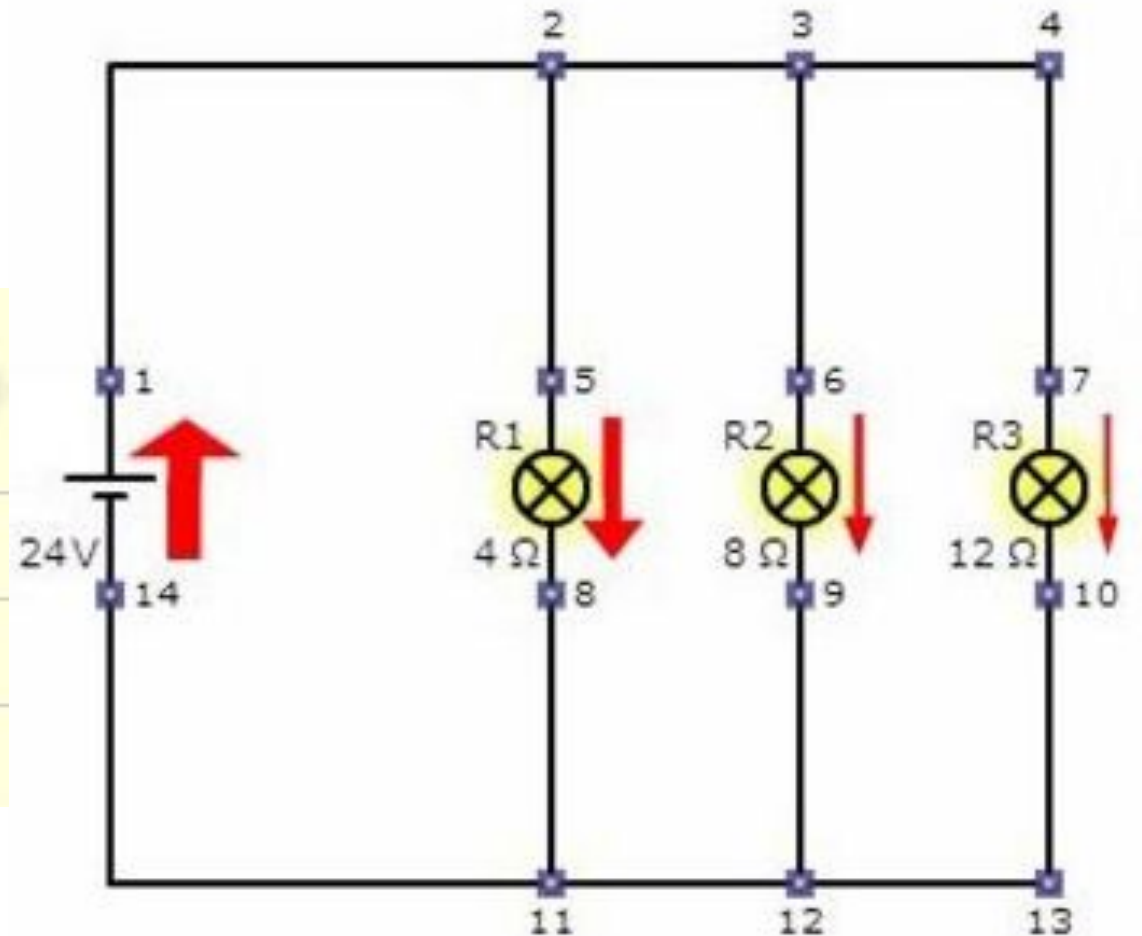


ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответ

Что произойдет, если провод между точками 2 и 5 будет разрезан?

- Лампы R2 и R3 погаснут.
- Лампа R1 погаснет.
- Лампы R1, R2 и R3 погаснут.



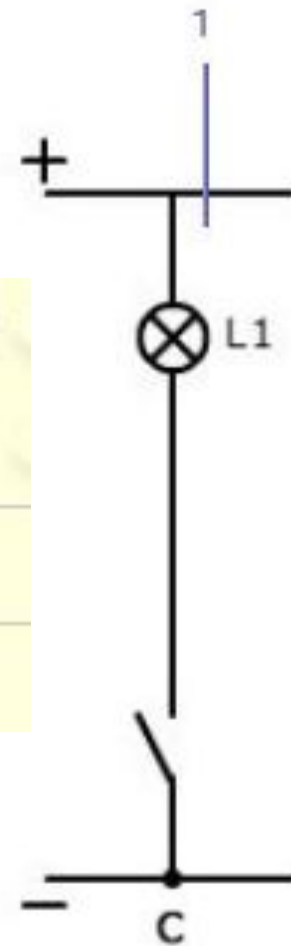
ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответ

Какая схема включения лампы имеет коммутацию на "массу"?

1

2



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

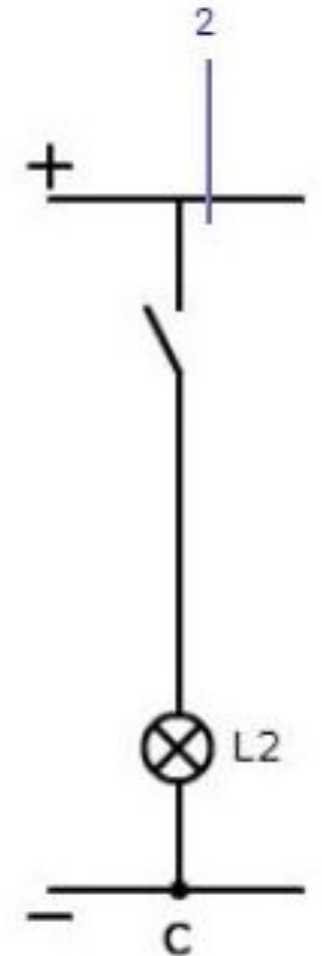
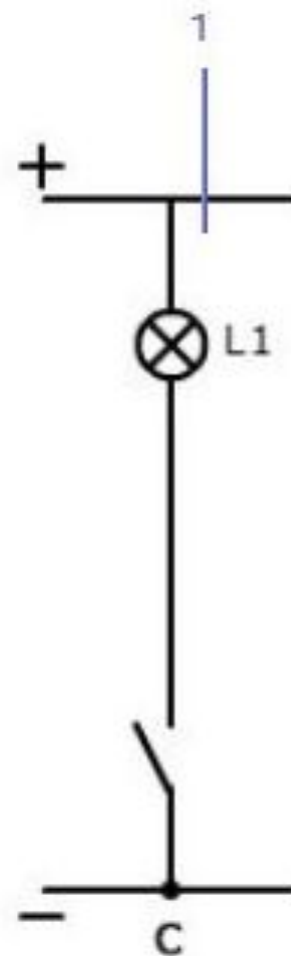
1. Правильный ответ по тесту

Какая схема включения лампы имеет коммутацию на "массу"?

1

2

Ок.



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ

1. Дайте ответы по тесту

«Техническое обслуживание АКБ»

Техническое обслуживание АКБ

Вопрос 2 из 3

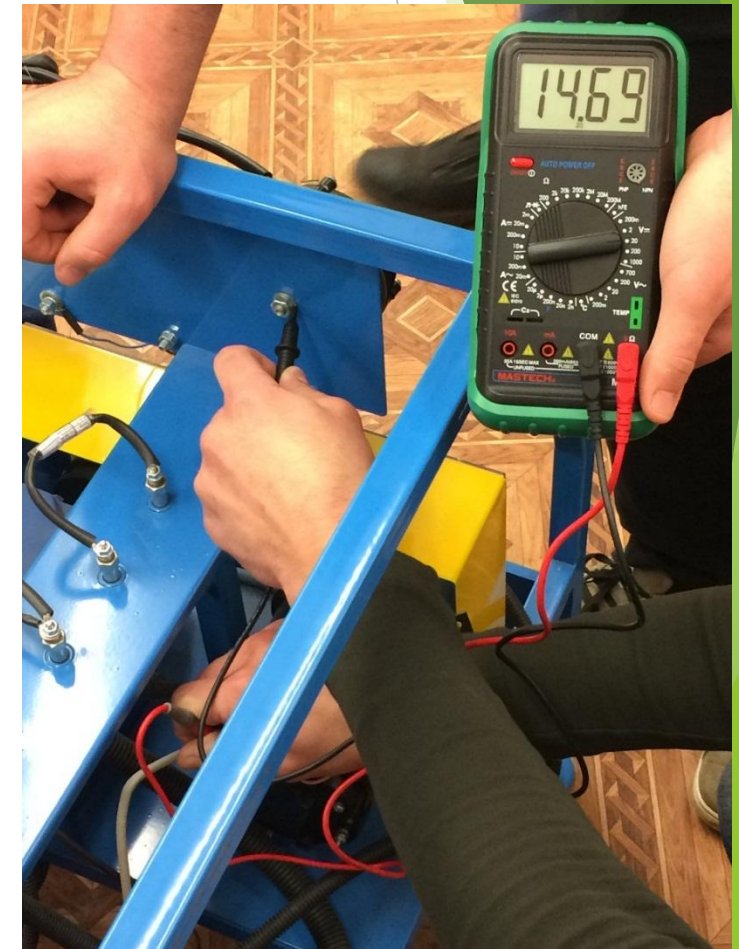
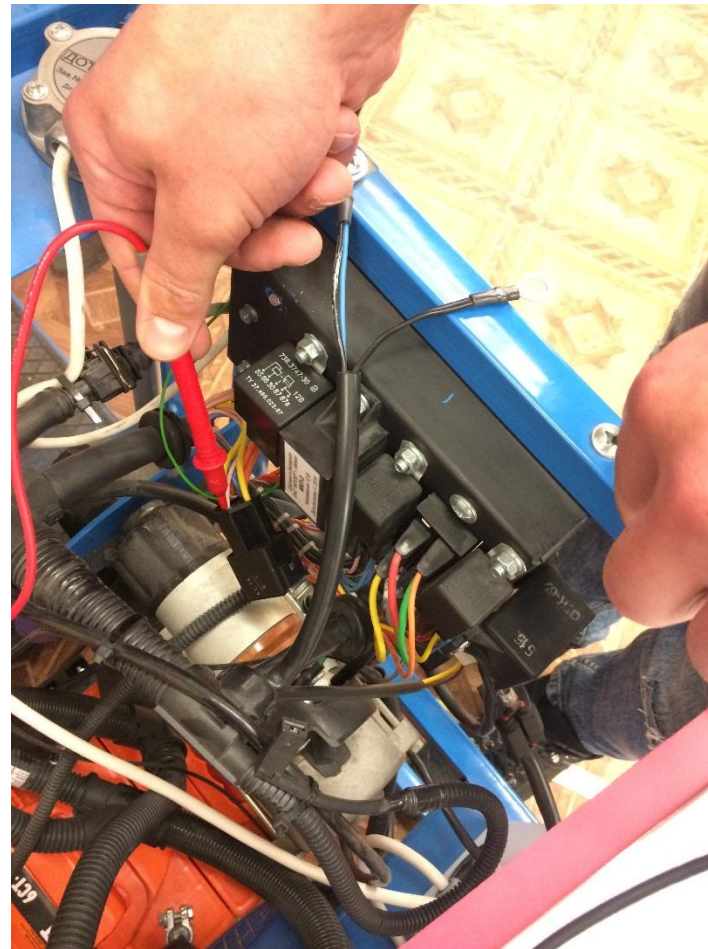
Определить время зарядки АКБ в часах по формуле $T = 2x(C/I)$ по следующим начальным данным:
Полная емкость АКБ - 55 Ач
Плотность электролита 1,22 г/см³
Температура электролита 20 С
Для расчета степени разряженности используйте график плотности электролита

Степень разряженности (%)	Плотность электролита (г/см ³)
100	12,7
80	12,5
60	12,3
40	12,1
20	11,9
0	11,7

Ответ:

Ответить ← Назад → Вперед Завершить работу

ЭТАП 2 - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



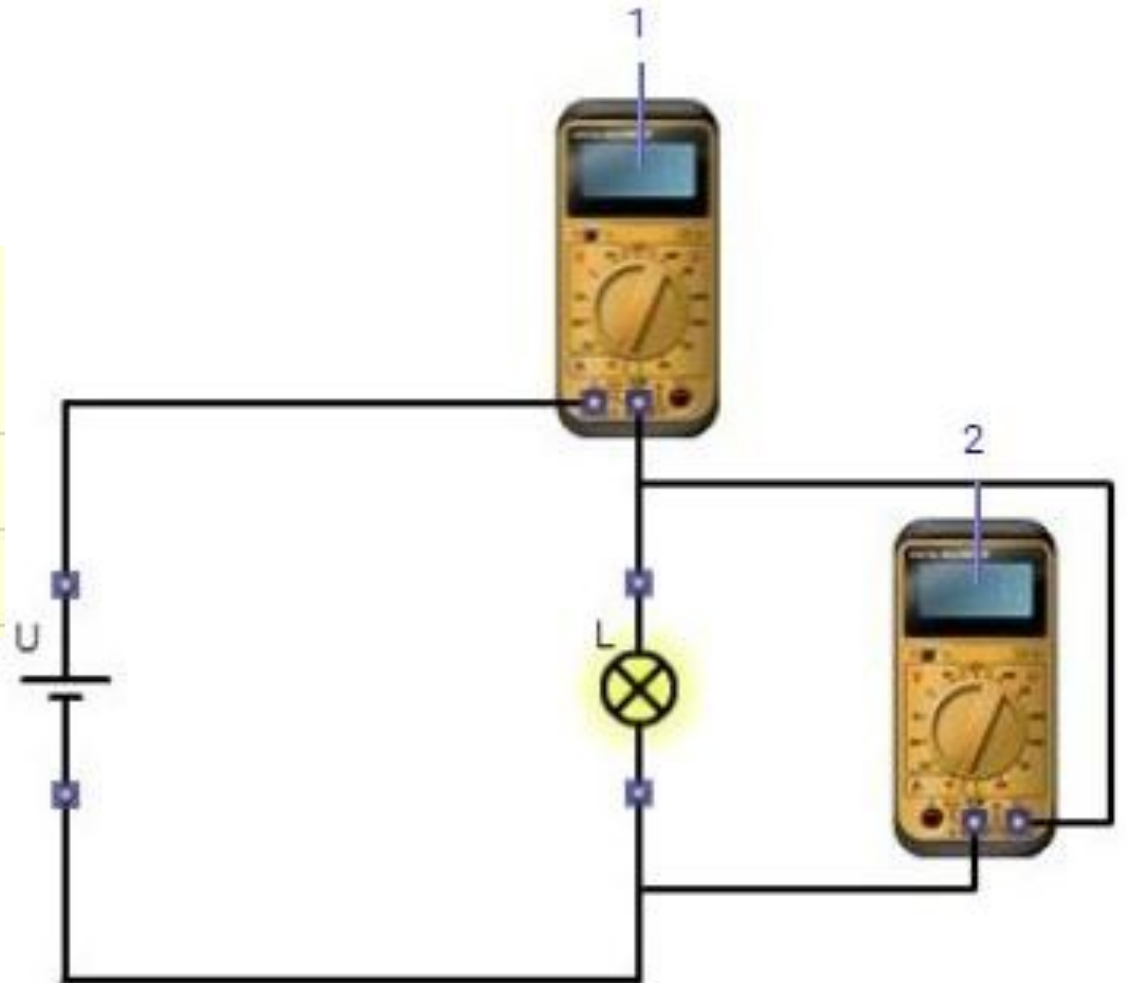
ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответ

При помощи какого мультиметра можно измерить силу тока через лампу?

2

1



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответ

В каком положении переключателя можно измерить силу тока в электрической цепи?

- Положение 1.
- Положение 2.
- Можно выбирать положение 1 и положение 2.



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответы по тесту

Какие соединения необходимо использовать для измерения силы тока в электрической цепи?

3 и 4.

3 и 5.

4 и 5.



ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответы по тесту

Какой цифрой обозначено соединение для измерения напряжения и сопротивления?



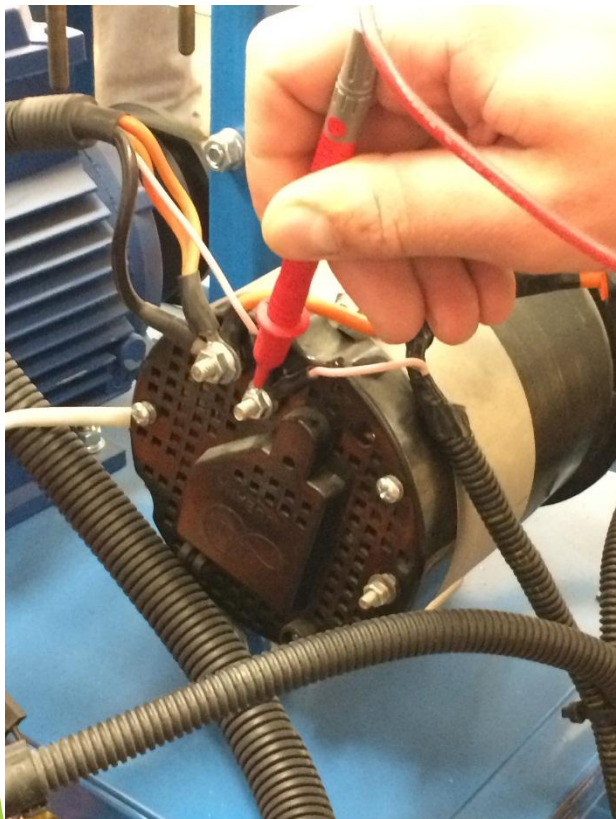
ЗАДАНИЕ КОМАНДАМ:

1. Дайте ответы по тесту

Какой цифрой обозначено соединение на массу?



. ЭТАП 3 - ВЫЯВИТЕ И УСТРАНИТЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ОФОРМИТЕ ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ И ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ НА СТЕНДЕ НТЦ-15.02



**Команда должна отгадать загаданное слово
с помощью жестов капитана команды**



Слова - задания командам



ВОЛЬТЫ

Разность потенциалов



АМПЕРЫ

Поток электронов



ОМЫ

Величина сопротивления