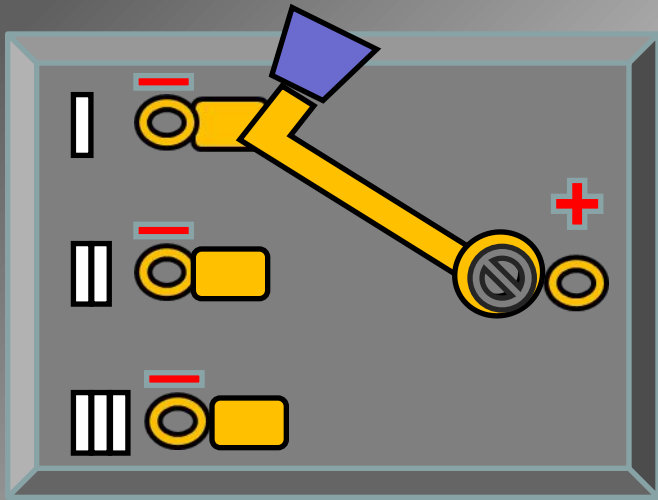


# Работа с переключателе



**5** класс

**IV - часть**

Жарчинский Павел Степанович  
ГБОУ СОШ № 873 ЮАО г. Москва

# Оглавление:

**1. Определение переключателя.**

**2. Электрическая цепь с переключателем.**

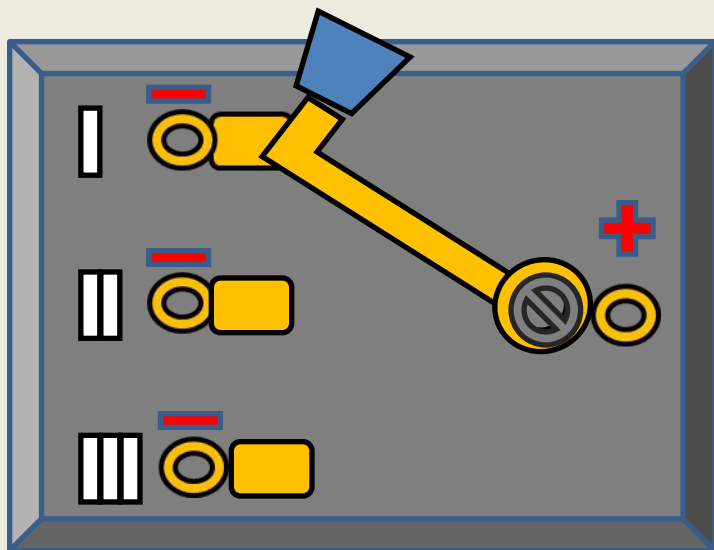
**3. Задачи с переключателем.**

**4. Задача с двумя переключателями.**

**5. Литература.**

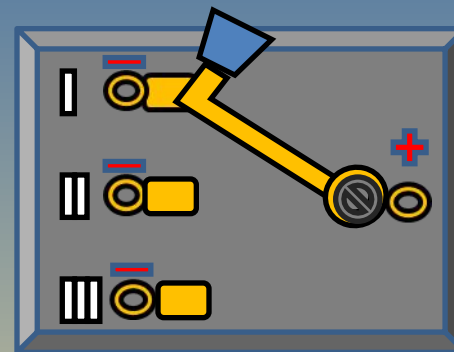
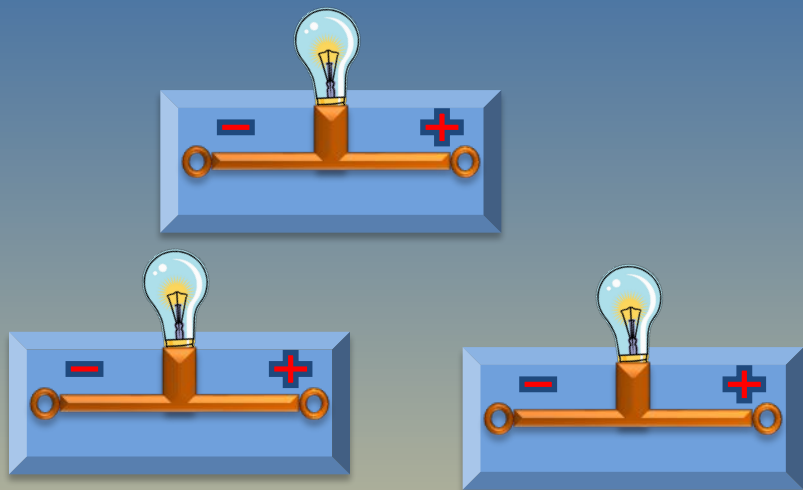
# Ключ (переключатель, выключатель)

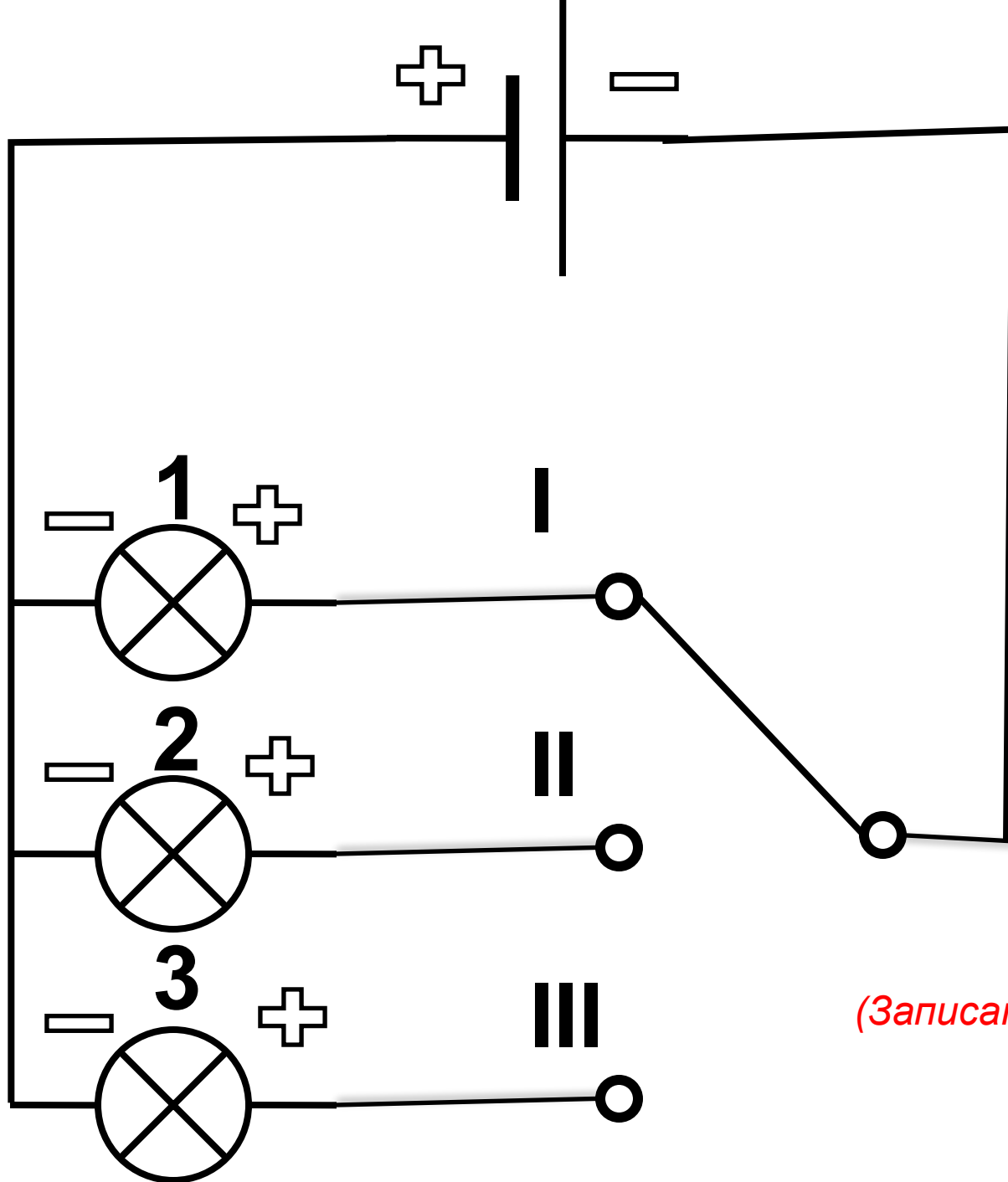
— электрический коммутационный аппарат, служащий для замыкания и размыкания служащий для замыкания и размыкания электрической цепи.



Механические ключи служат для непосредственного управления цепью, так как диэлектрический рычаг механического ключа обычно напрямую связан с токоведущими частями ключа. Применяются обычно в случае, когда не требуется отделять управляемую цепь.

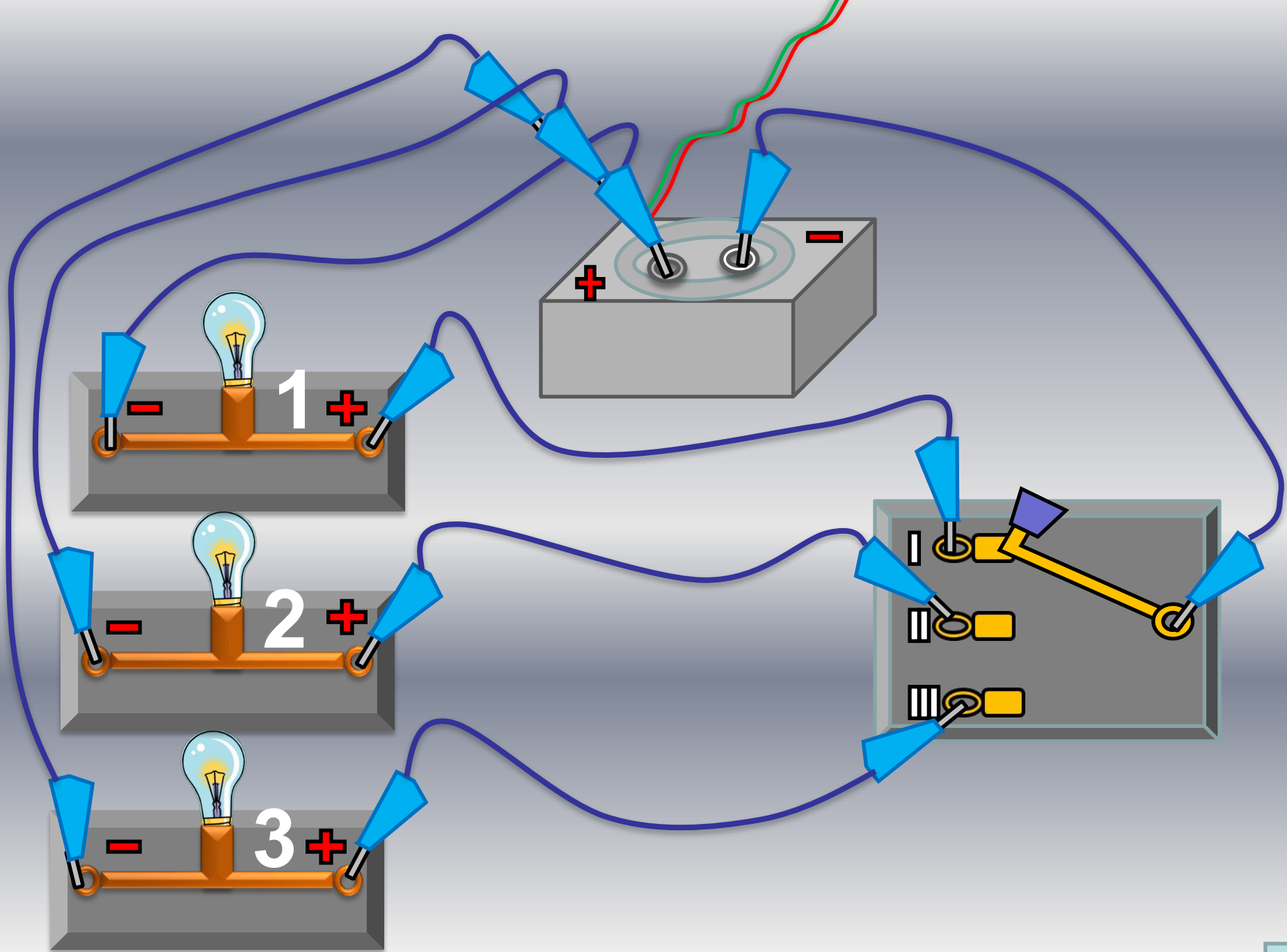
# Собрать цепь с тремя лампочками и переключателем



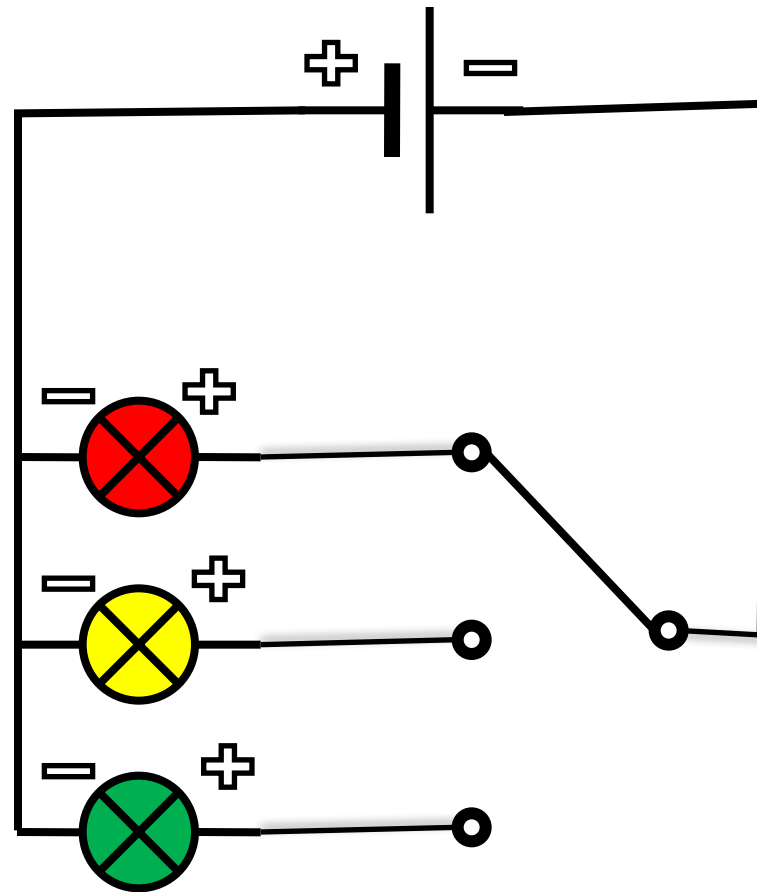


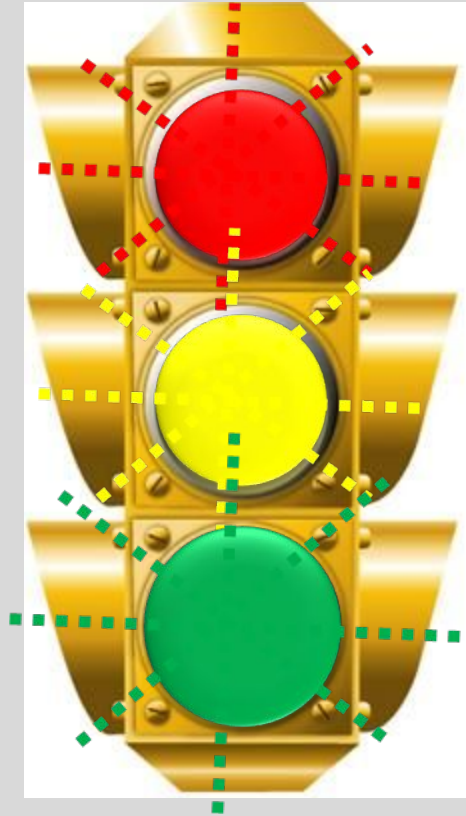
Дано:  
I - 1  
II - 2  
III - 3

*(Записать в тетрадь.)*



# Так работает светофор

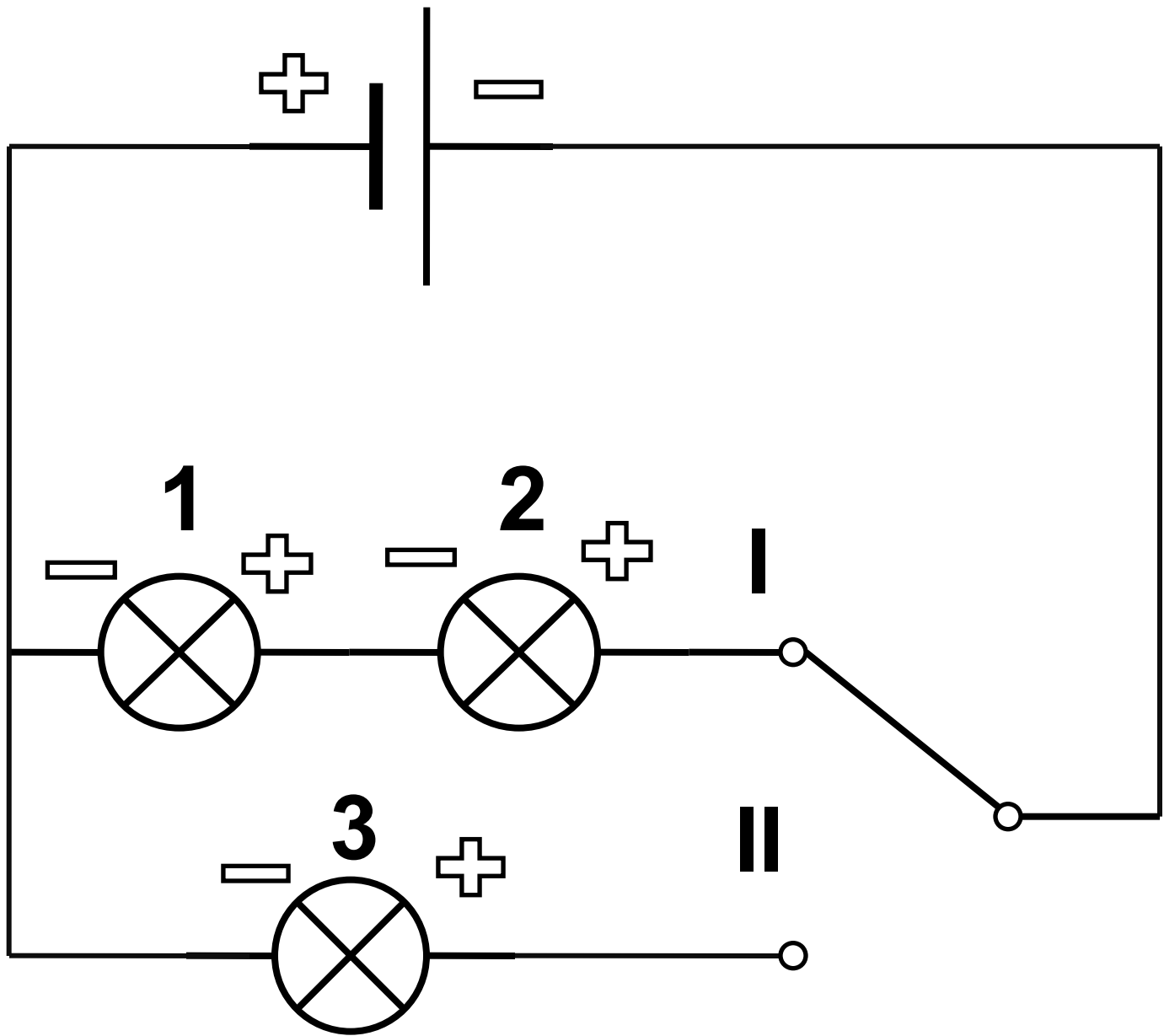




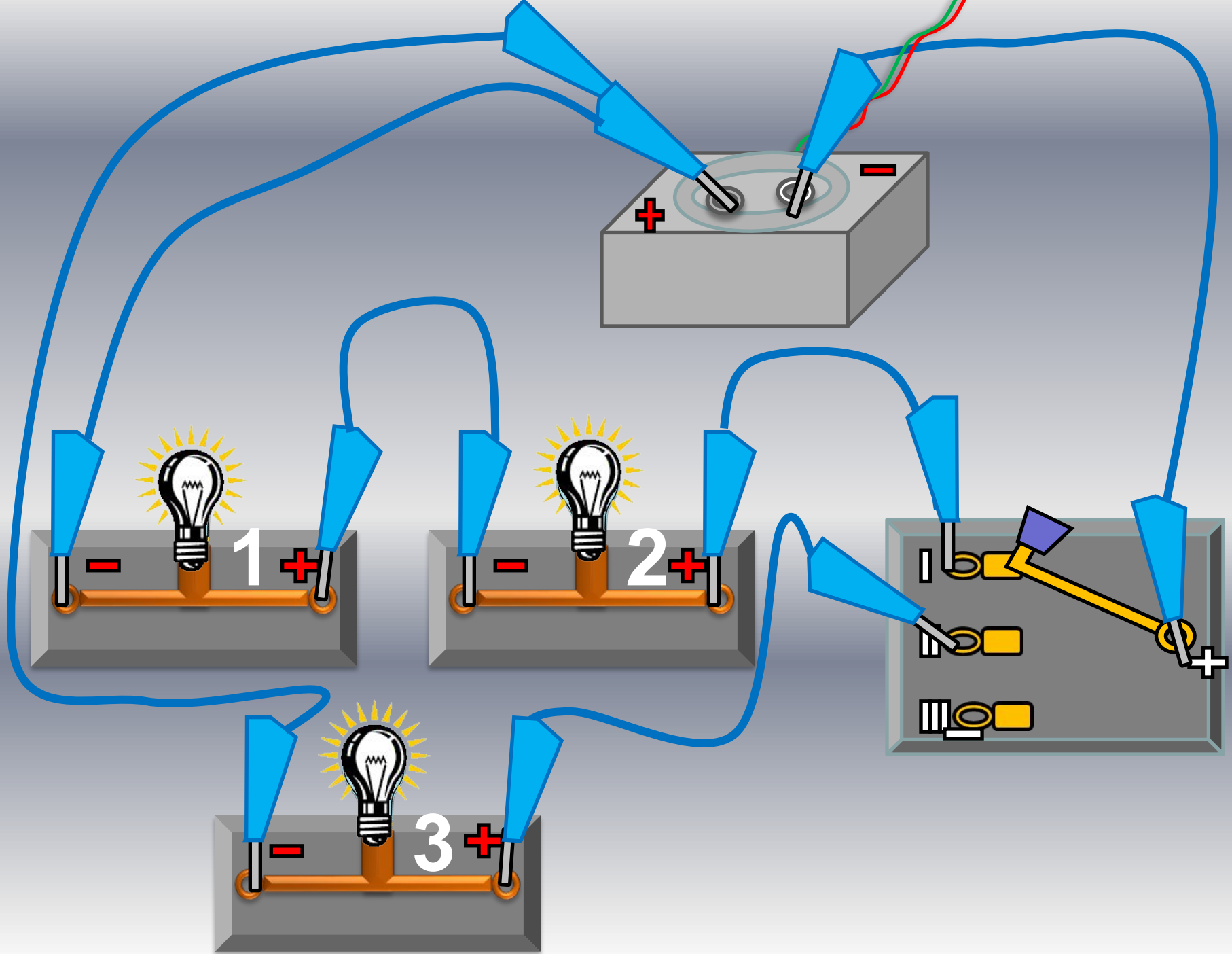
Дано:  
I - 1,2  
II - 3  
III -

Нарисуйте в тетради схему такого светофора и соберите её.

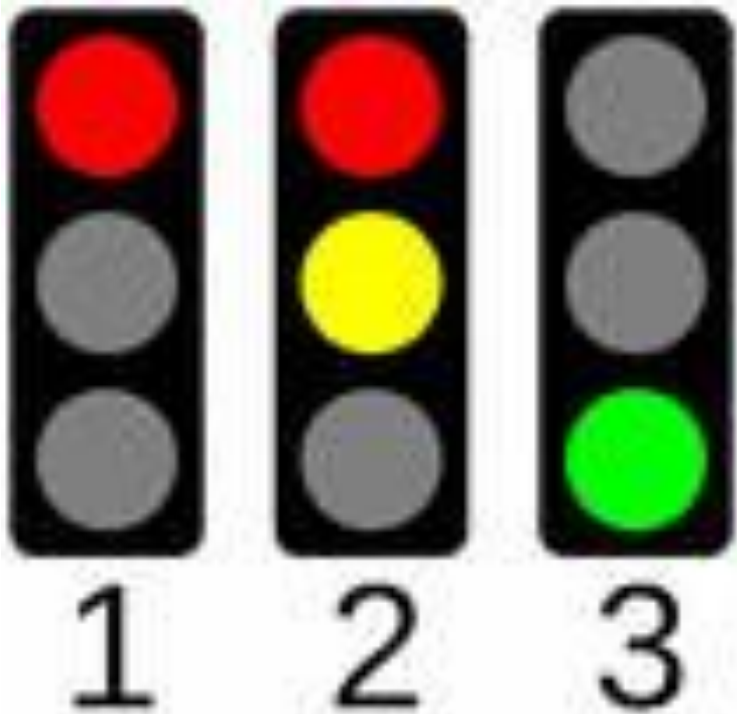




*(Записать в тетрадь.)*



# Решите задачу:



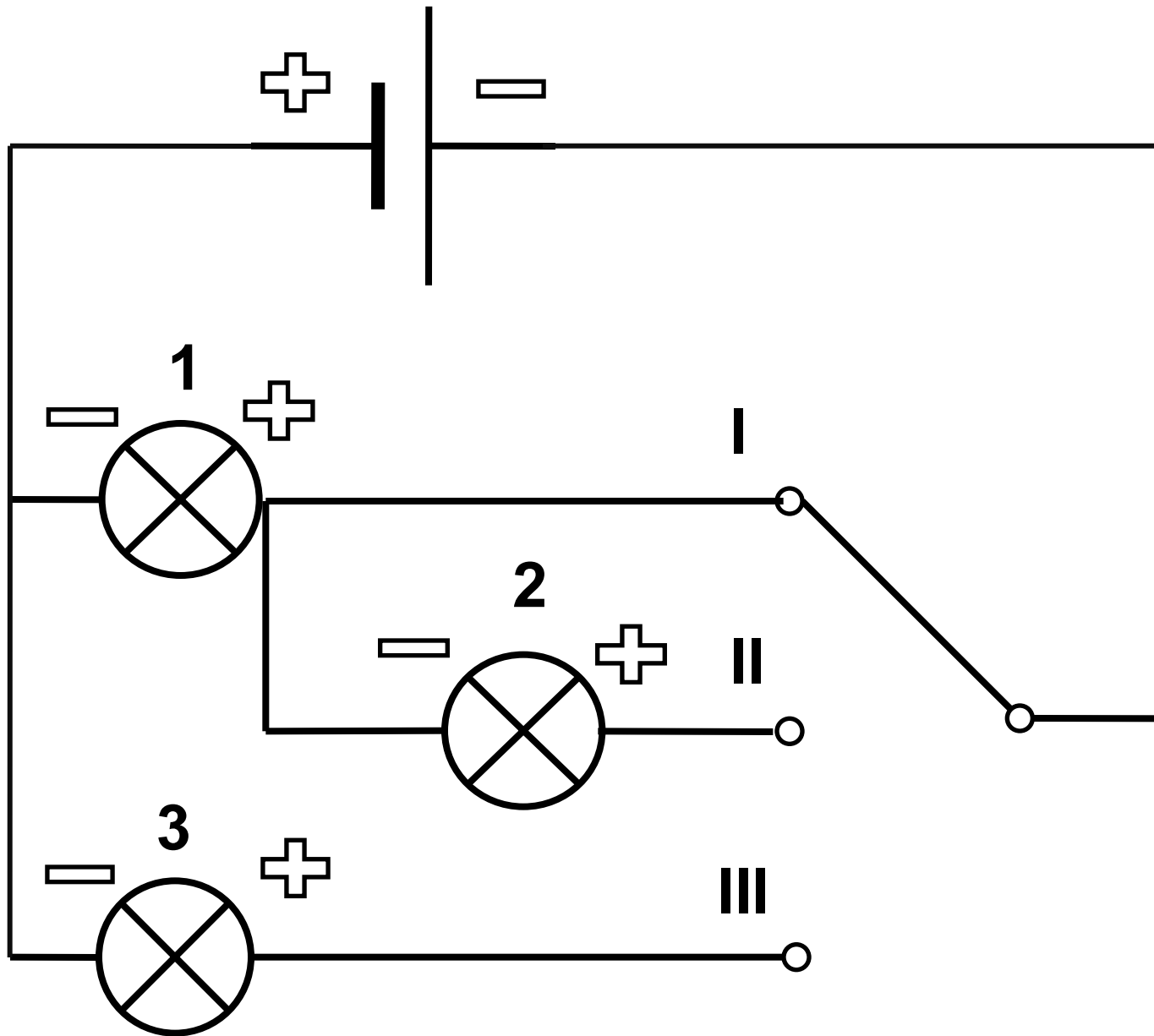
Дано:

I - 1

II - 1,2

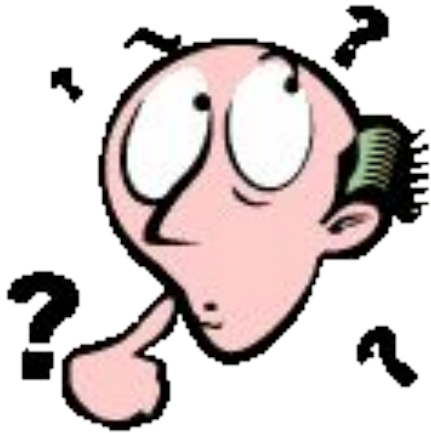
III - 3

Нарисуйте в тетради  
схему такого  
светофора  
и соберите её.



*(Записать в тетрадь.)*

# Решите задачу:



Дано:

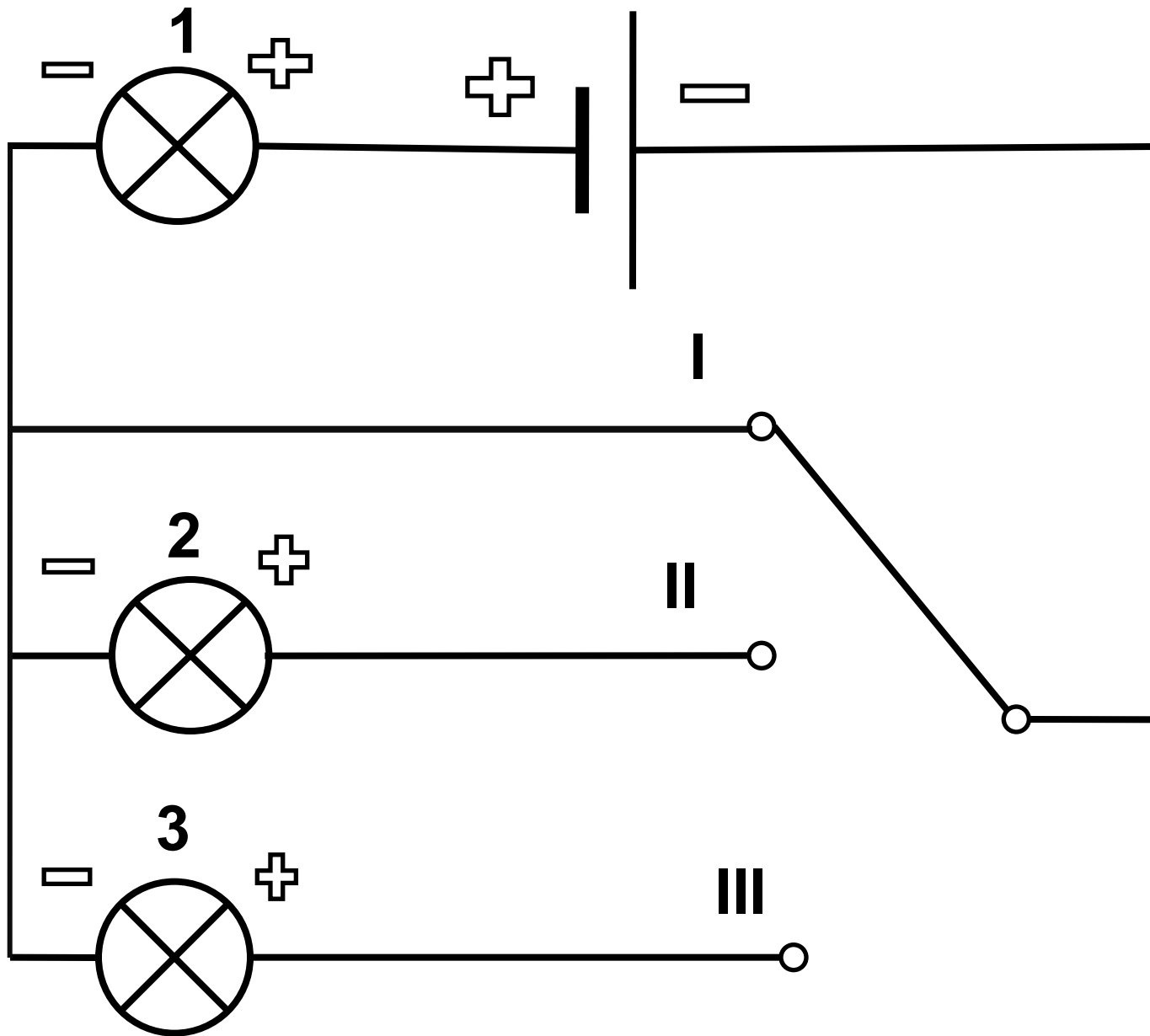
I - 1

II - 1,2

III - 1,3



**Нарисуйте в тетради схему такого светофора и соберите её.**



*(Записать в тетрадь.)*

# ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ЗАДАЧА

Охранник охраняет длинный склад (200метров) у которого одна дверь с одной стороны склада, а другая с противоположной.

При входе, у первой двери, можно включить и выключить свет, у второй двери тоже можно включить и выключить свет во всем складе. А можно включить свет у первой двери пройти через весь склад и выключить свет возле второй двери, и наоборот – включить у второй, а выключить у первой.



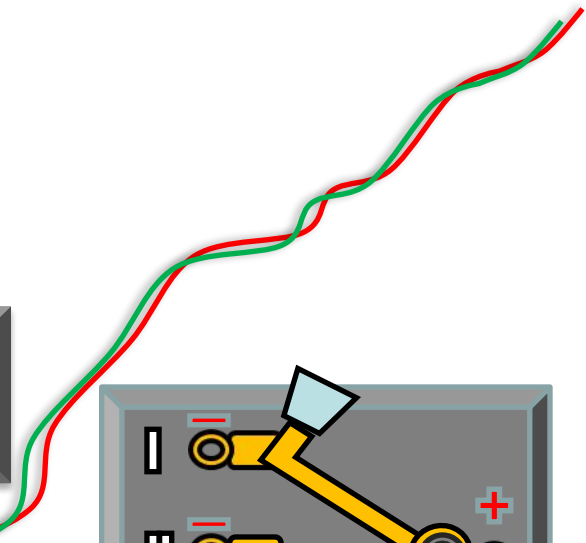
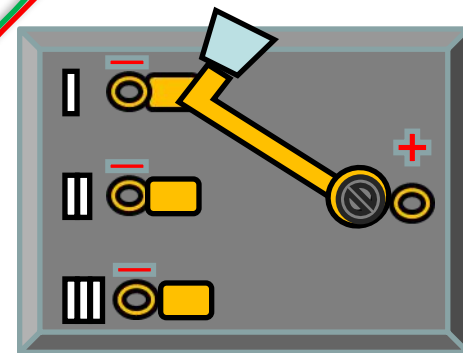
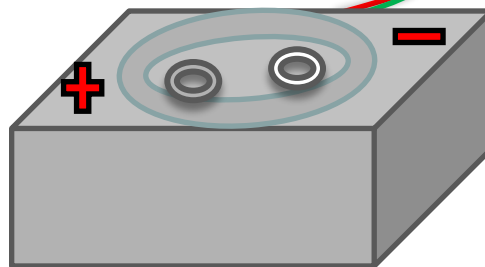
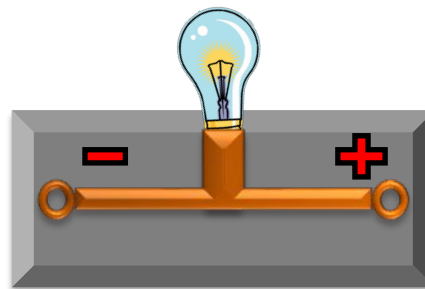
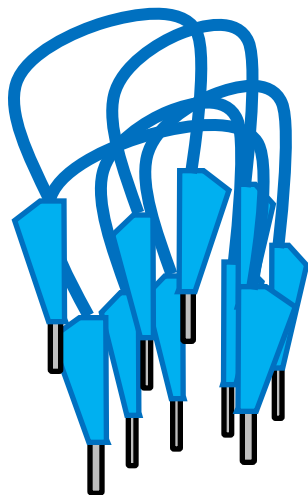
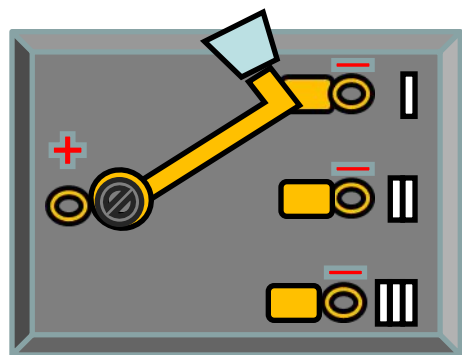
# Дано:

1 источник тока(батарея)

1 лампочка

2 переключателя

провода

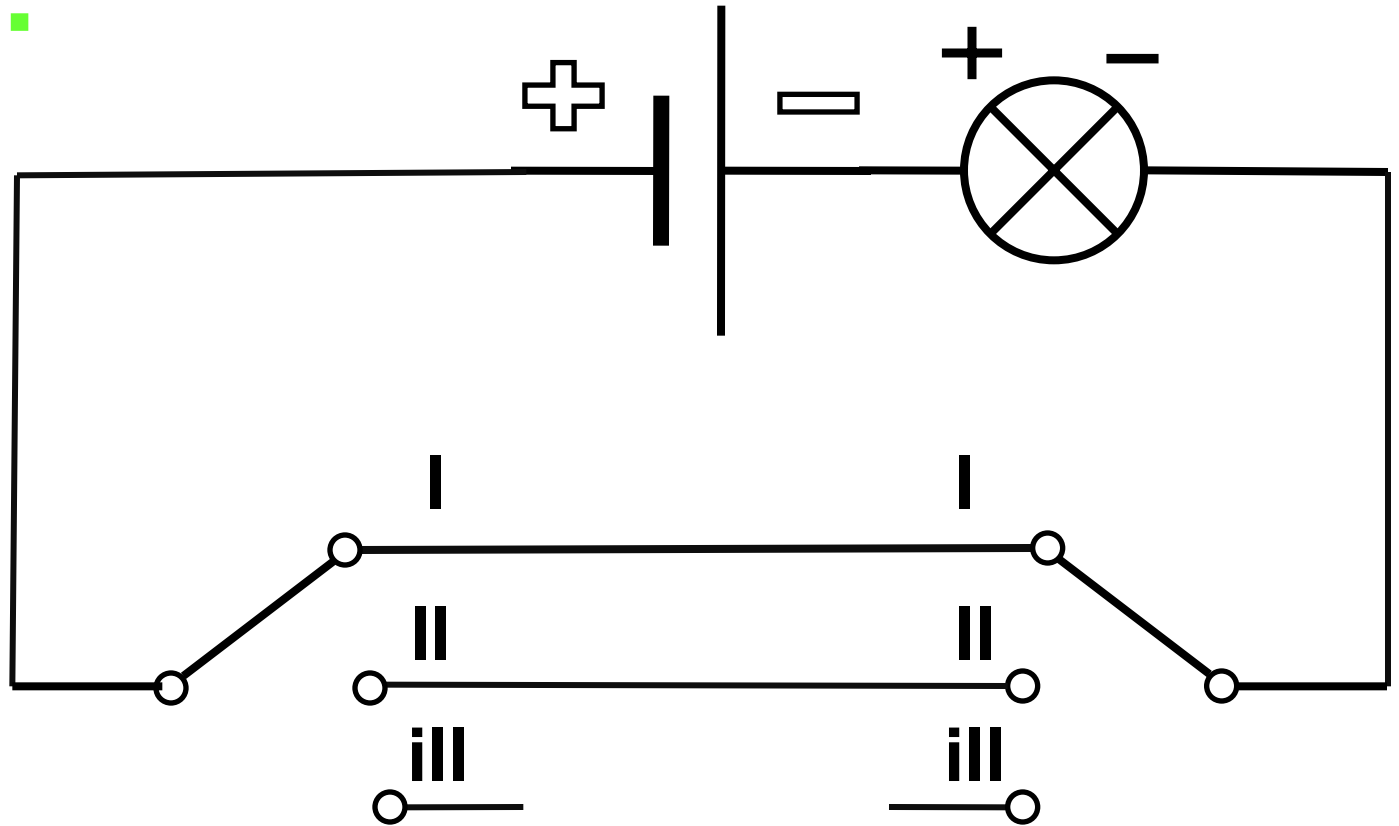


## Задача:

Начертить в тетради схему и собрать из конструктора цепь, удовлетворяющую условию задачи.



Ответ :



# **В презентации использованы материалы:**

**1. Идея, дизайн, комплектование, оформление - авторская работа 2009г.**

**2. Картинки, фотографии и мультимедиа анимация - fotki.yandex.ru**

**<http://images.yandex.ru/yandsearch?>**