

Программа **Tinkercad**

и сервис *Circuits*
Практическая работа №

12

гамаюноввл

Поиск проектов ...

3D-проекты

Схемы

Блоки кода **СОЗДАТЬ**

Уроки

Присоединиться к классу

Проекты

Проект 1

+ Создать проект



Планы уроков Tinkercad

Планы уроков Tinkercad готовы к использованию онлайн или в классе. Откройте для себя учебную программу, разработанную в сотрудничестве с учителями. [Учить больше](#)

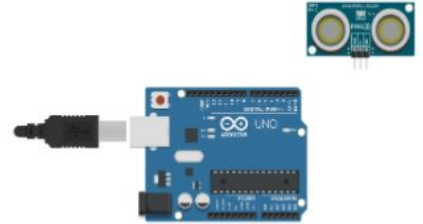
Мои последние проектыСхемы

Создать цепь


Выбрать



Закон Ома
час назад Частное



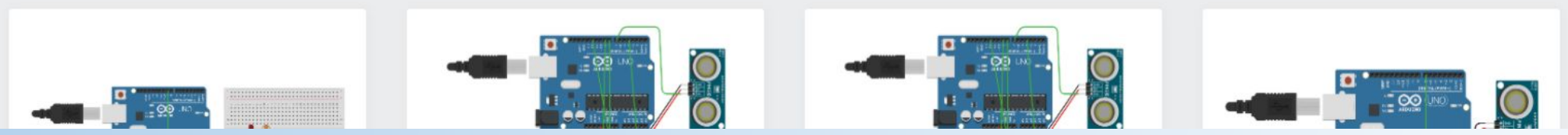
Аккуратный Фыыран
10 месяцев назад Частное



Дерзкий Блорр
10 месяцев назад Частное



Удивительный Эсбу-Мигело
год назад Частное



Чтобы создать электрическую цепь нужно нажать на кнопку **Создать цепь**

Практическая работа №

12

1. Работа с логической микросхемой и измерительными приборами

Логическая микросхема 74НС02 (4 элемента И-НЕ)

Логический элемент - это электронное устройство, реализующее одну из логических функций. На принципиальной схеме логический элемент изображают прямоугольником, внутри которого ставится изображение указателя функции. Линии с левой стороны прямоугольника и показывают входы, с правой - выходы элемента.

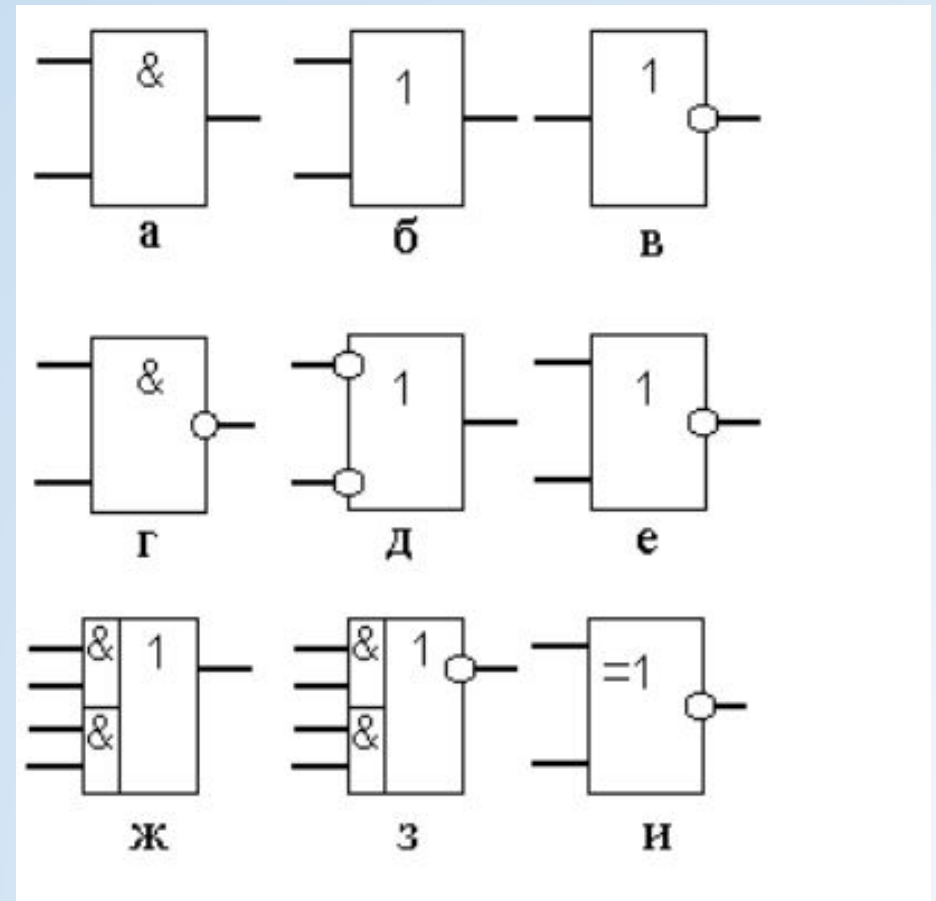
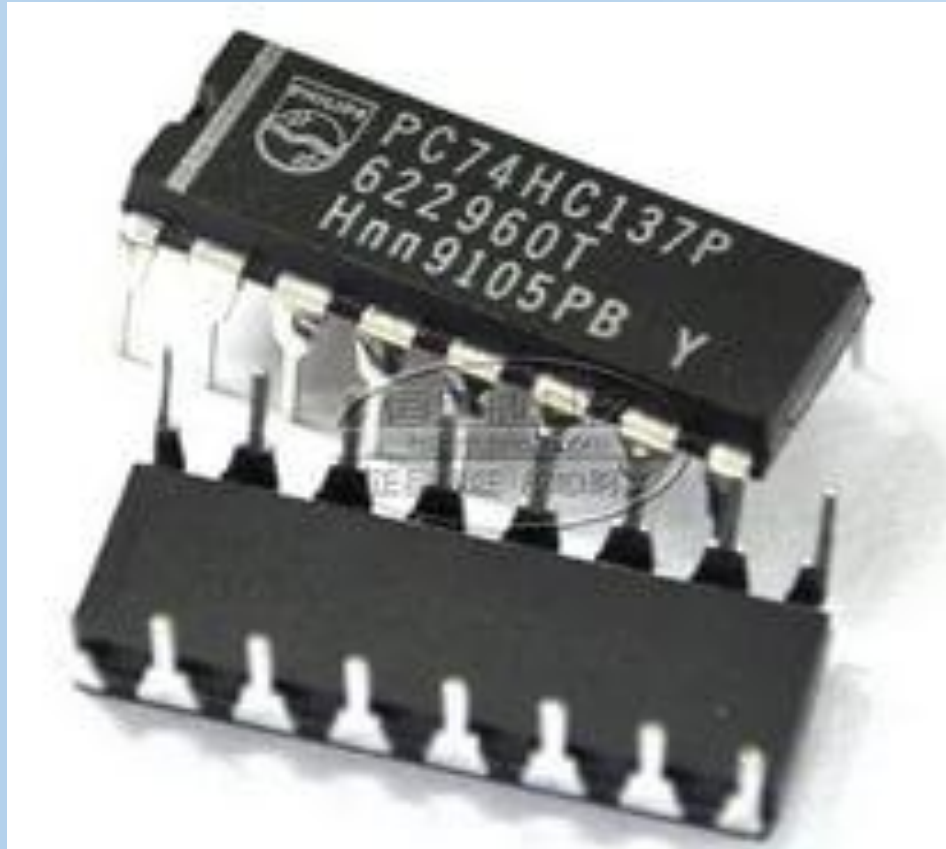
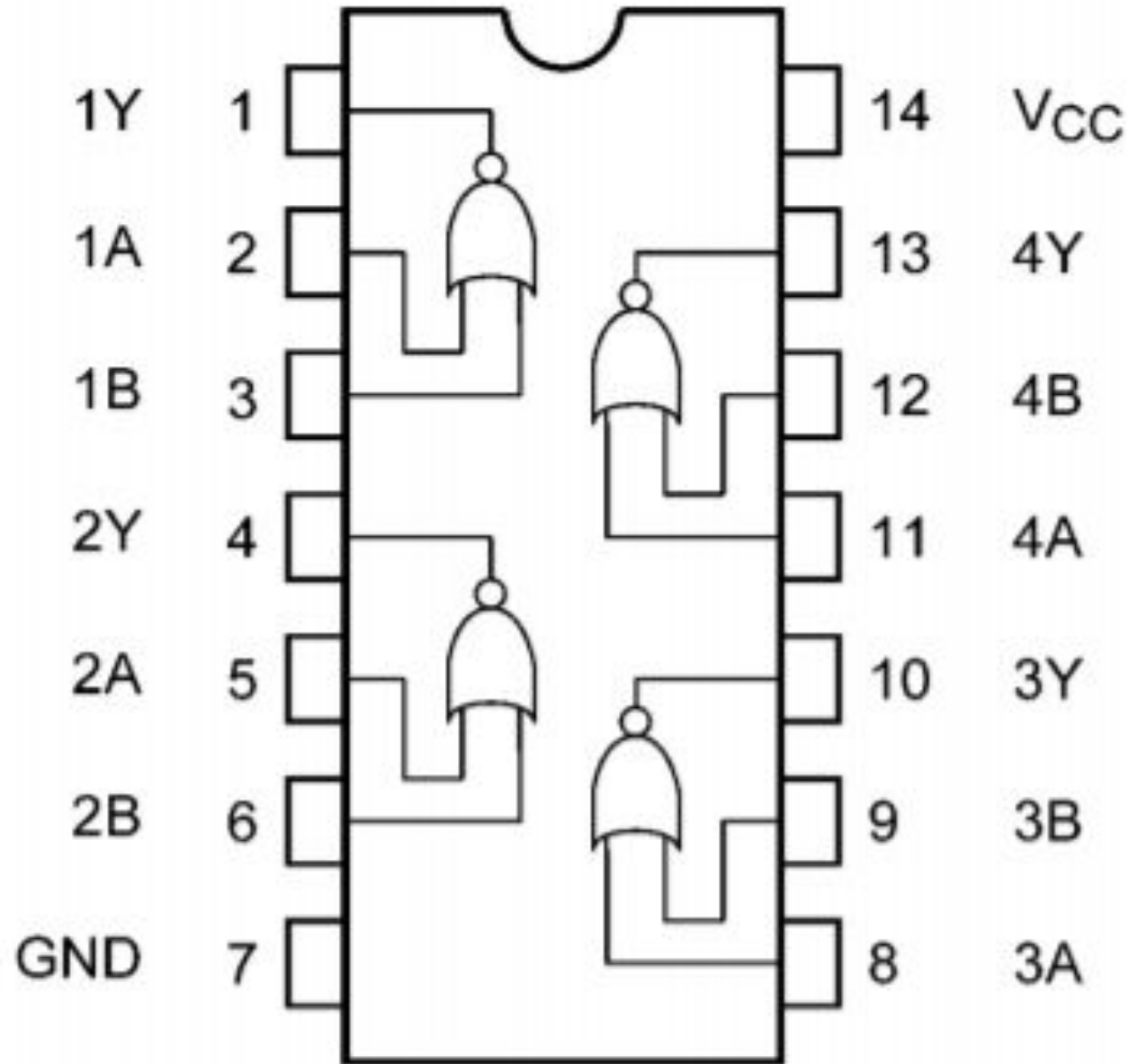


Рисунок микросхемы, расположение и назначение



V_{CC}

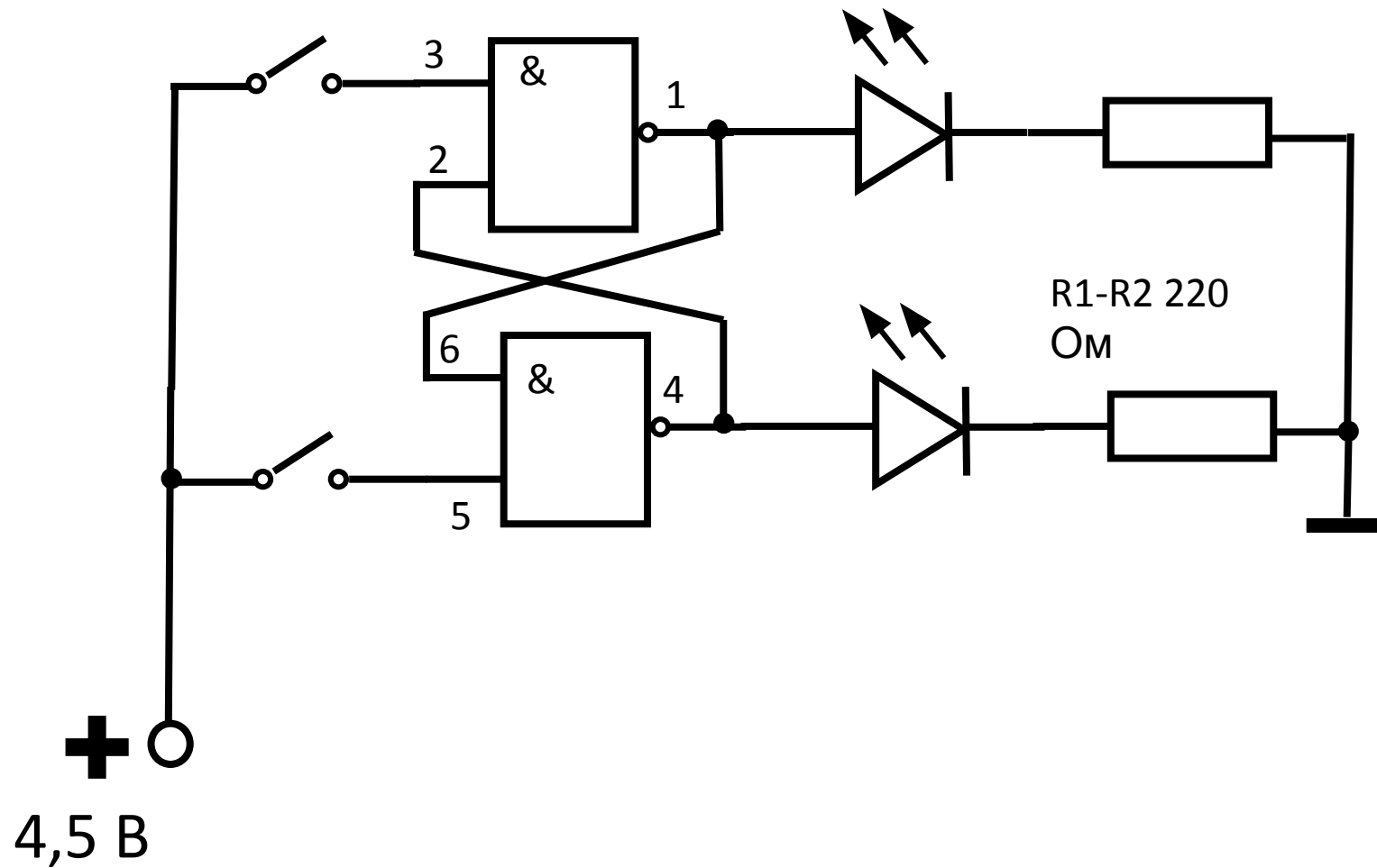
+

Питания

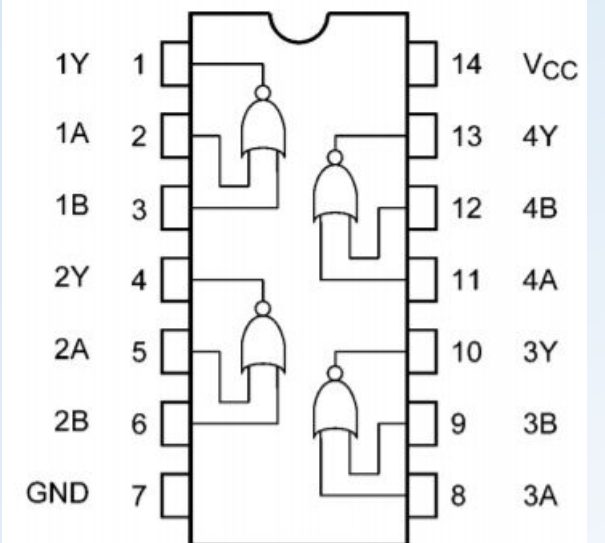
GND

- Питания
(земляной
контакт)

Логическая схема эксперимента



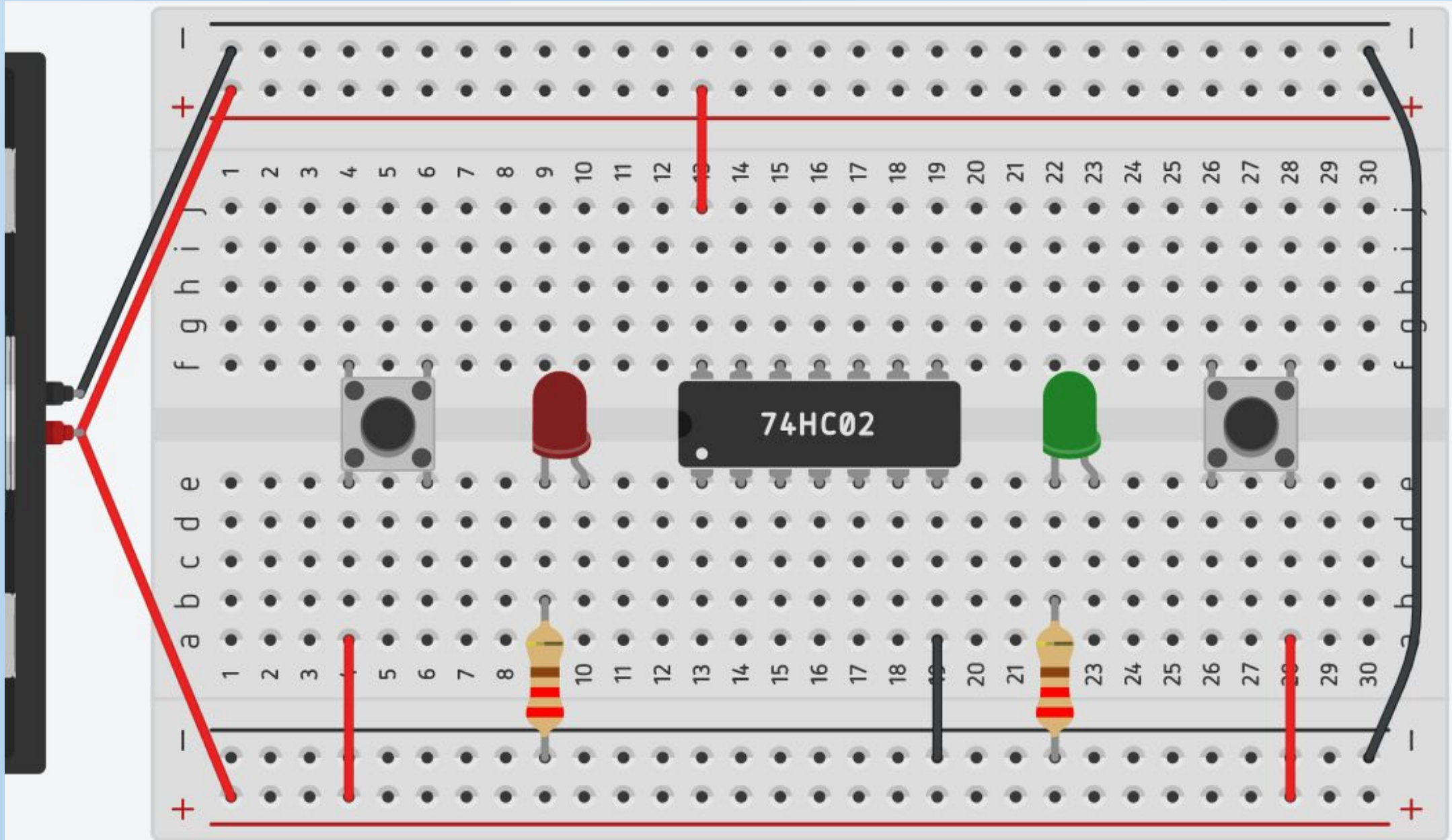
Рисуем в тетради схему и определяем нужные элементы для работы



Принципиальная электрическая схема эксперимента

1. Схема простая и не показана

Размещаем на плате все элементы схемы и добавляем нужные перемычки. Проверяем работу схемы. Питание от батареи 4,5 вольт.



Для проверки работы

показывается:

1. Схема зарисованная со слайда № 6.
2. Самостоятельно собранная схема полностью в собственном аккаунте программы ***Tinkercad*** ***Circuits***.

Вывод

ы: