Программа Tinkercad и сервис *Circuits*.

Практическая работа № 2

tinkercad.com/dashboard?type=circuits&collection=designs

Сервисы | Авиабилеты | Яндекс | Виртуальная физи... | NekrasovAP_elektr... | Всё о мобильном... | ЕГЭ по информати... | ОГЭ–2021, матема... | Как перевести ш... | AlexGyver Technolo...

AUTODESK TINKERCAD

Классы | Галерея | Блог | Обучение | Преподавание

гамаюноввл

Поиск проектов ...

- 3D-проекты
- Схемы
- Блоки кода СОЗДАТЬ
- Уроки

Присоединиться к классу

Проекты

Проект 1

Создать проект

Планы уроков Tinkercad

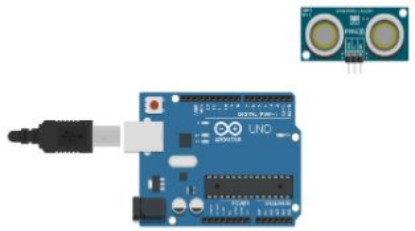
Планы уроков Tinkercad готовы к использованию онлайн или в классе. Откройте для себя учебную программу, разработанную в сотрудничестве с учителями. Учить больше

Мои последние проектыСхемы

Создать цепь

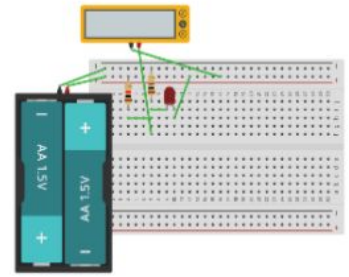
Выбрать

Закон Ома
час назад Частное ♡0 ◯0

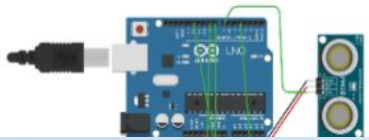


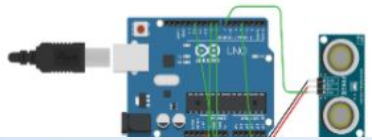
Аккуратный Фыыран
10 месяцев назад Частное ♡0 ◯0

Дерзкий Блорр
10 месяцев назад Частное ♡0 ◯0



Удивительный Эсбу-Мигело
год назад Частное ♡0 ◯0





https://www.tinkercad.com/lessonplans

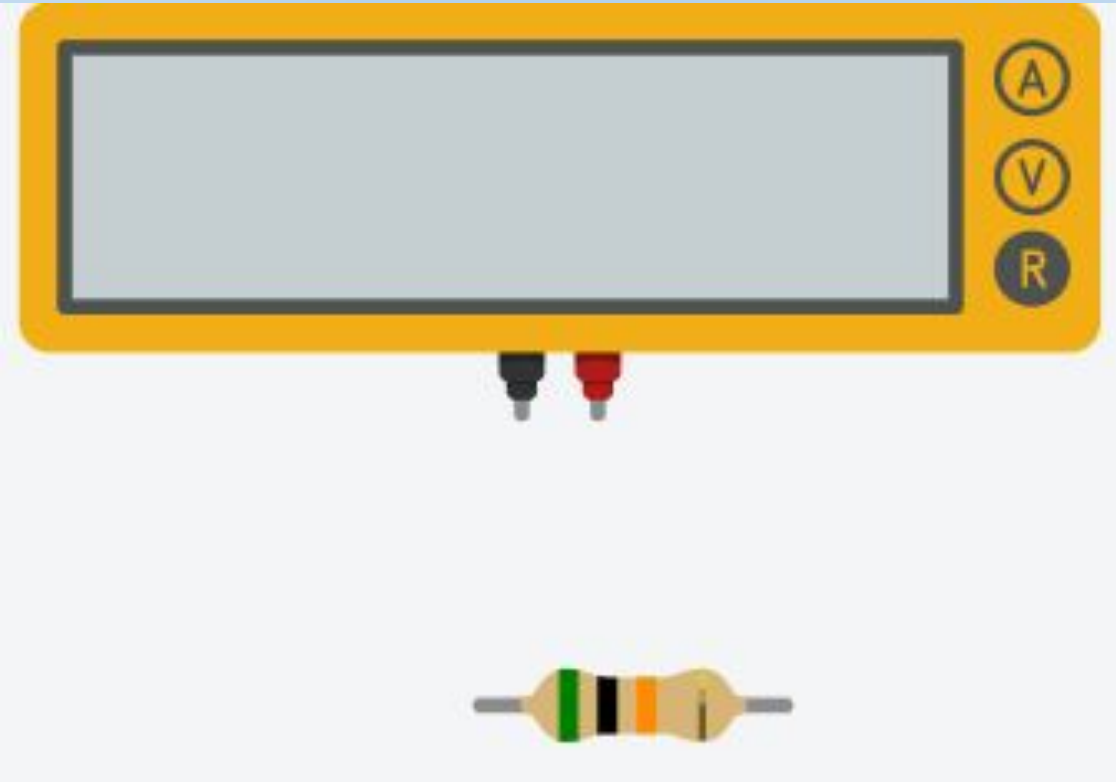
Чтобы создать электрическую цепь нужно нажать на кнопку **Создать цепь**

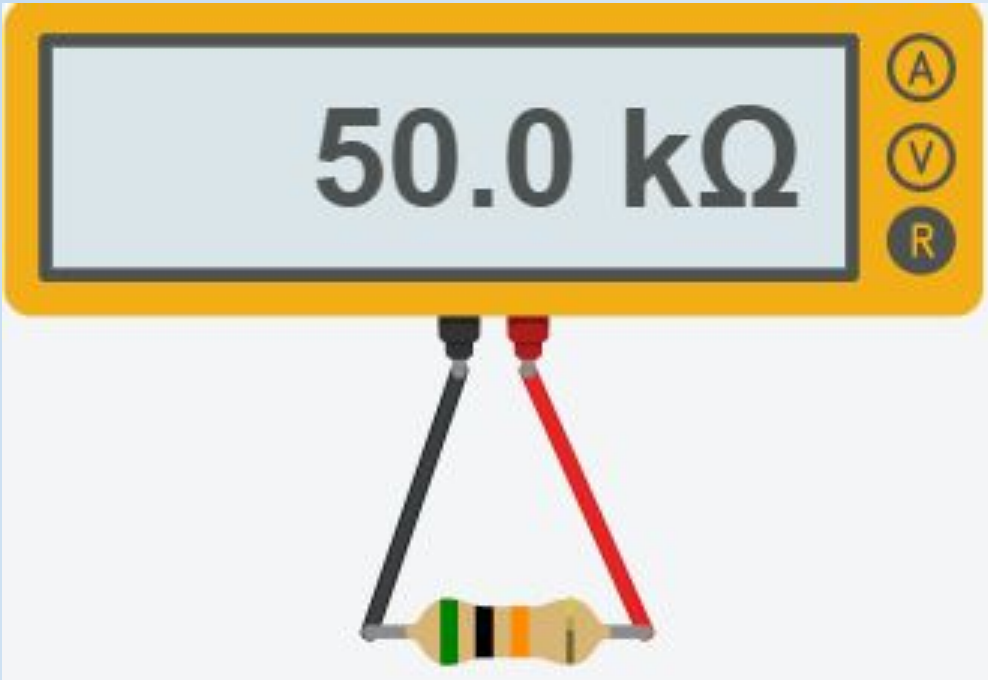
Практическая работа № 2

1. Знакомство с резистором и измерительными приборами
2. Знакомство с переменным резистором и измерительными приборами

1. Знакомство с резистором и измерительными приборами

Запускаем программу, устанавливаем мультиметр и резистор





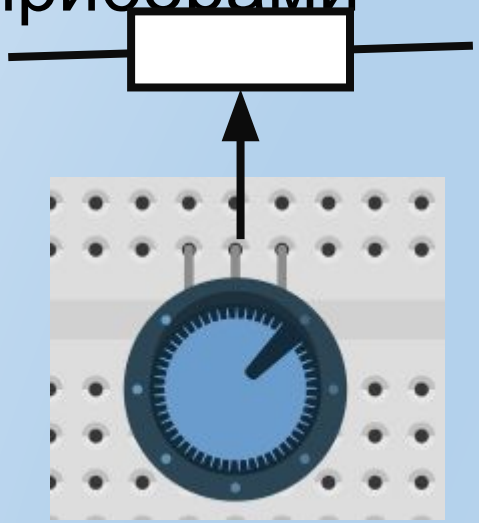
Подключаем резистор к прибору и включаем моделирование.

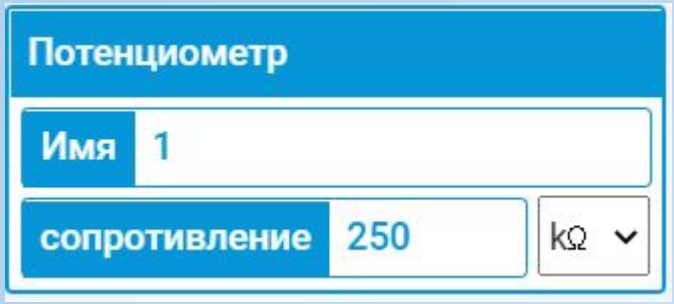
Изменяем параметры резистора, как показано в таблице, заполняем графу «маркировка» и показания прибора «Мультиметр».

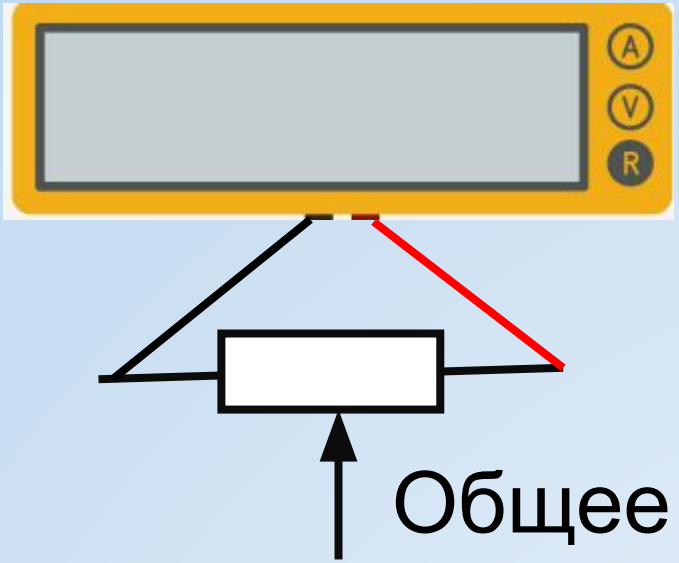
Таблица 1

№ п/п	Номинал резистора	Маркировка	Показания прибора
1	50 Ком	Зеленый Черный оранжевый	50 Ком
2	100 Ом		
3	2 кОм		
4	10 кОм		
5	25 кОм		
6	100 кОм		

2. Знакомство с переменным резистором и измерительными приборами



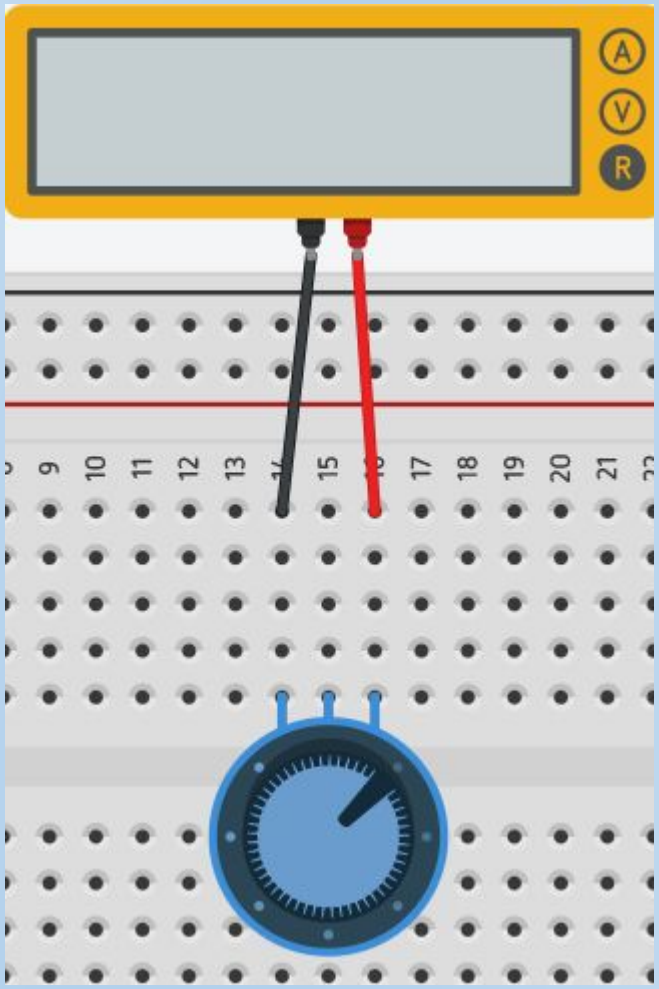




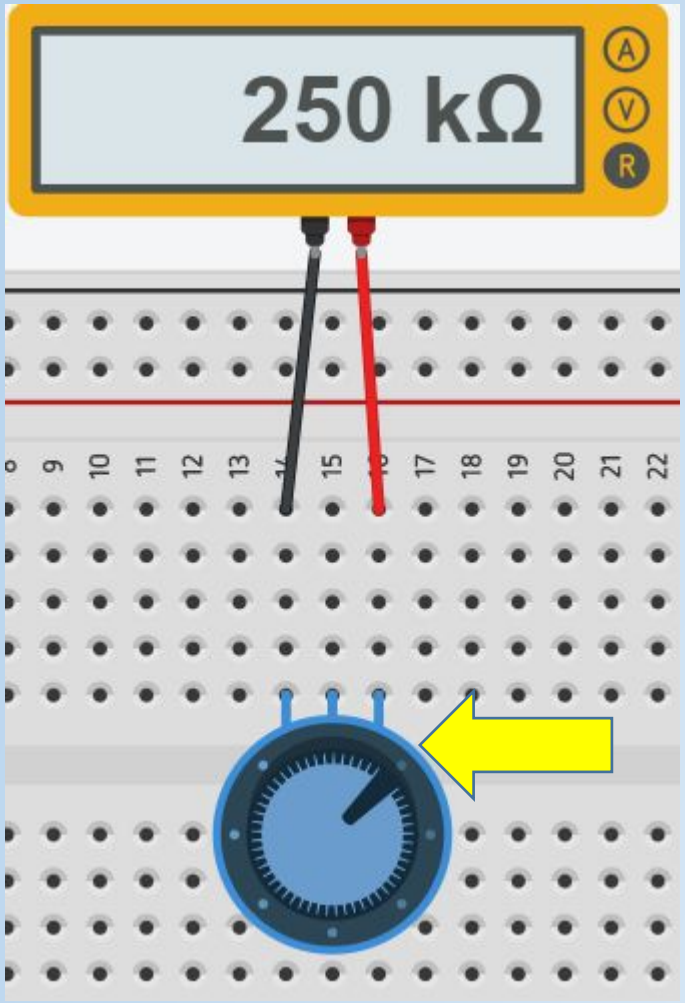
Проводим эксперимент с переменным резистором

Омметр

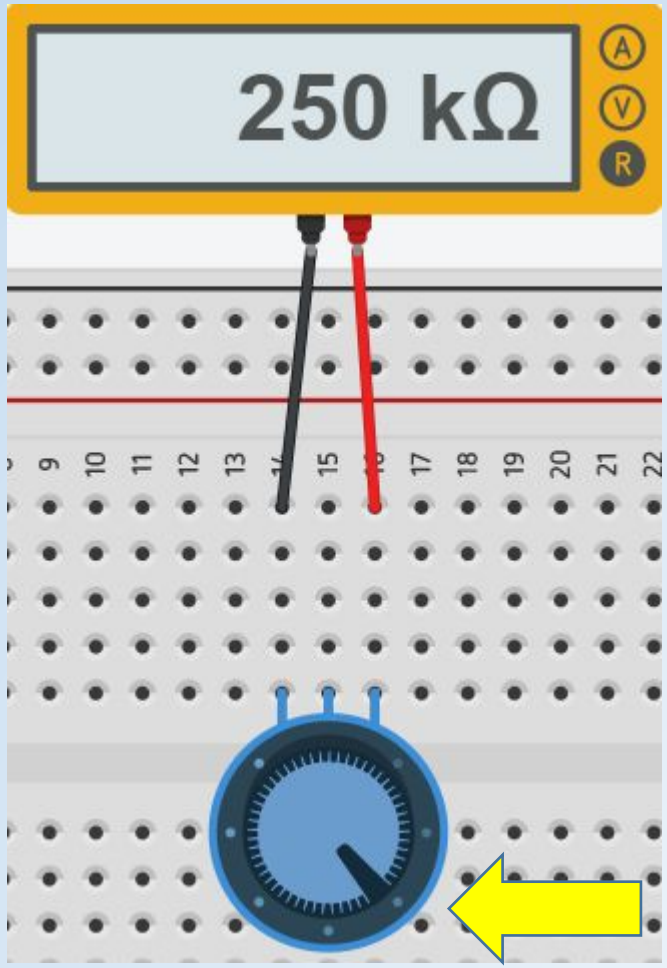
1. Собираем схему.



Моделирование.



Моделирование.



Проводим 7 измерений при разных положениях движка потенциометра
Результат заносим в таблицу 2

Таблица 2

№ п/п	Омметр 1	Омметр 2	Омметр 3	Омметр 2 + Омметр 3	Совпадение с Омметр 1
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

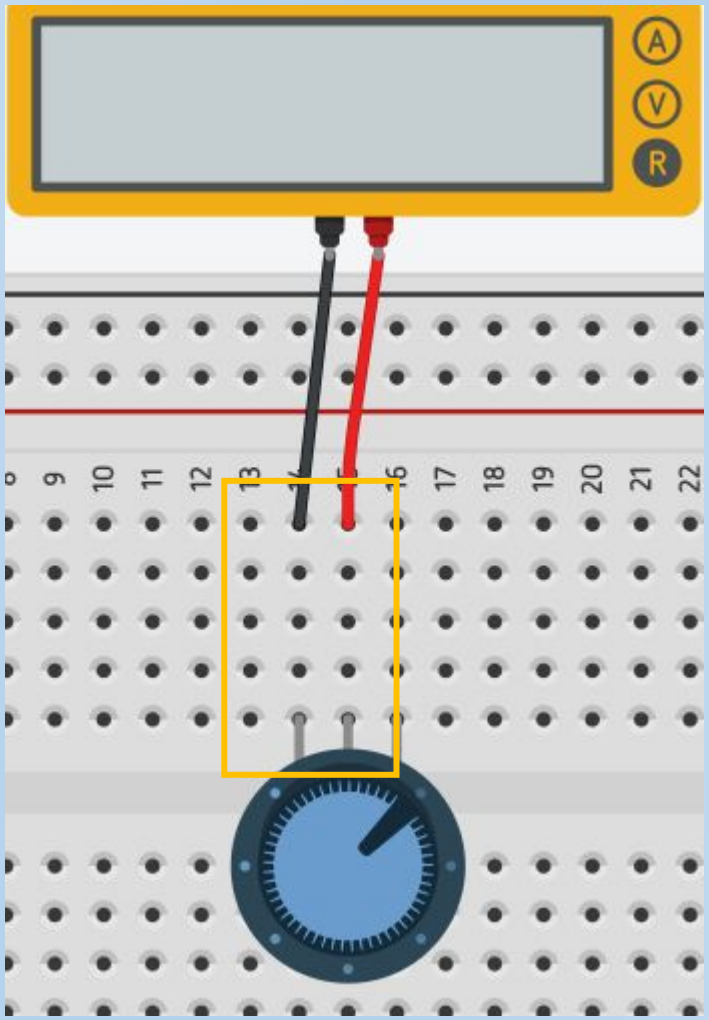
Рисуем в тетради таблицу, заполняем ее и находим нужное значение сопротивления.

Устанавливаем Резистор с сопротивлением 20 Ом ток становится нормальным и предупреждение на одном диоде погасло

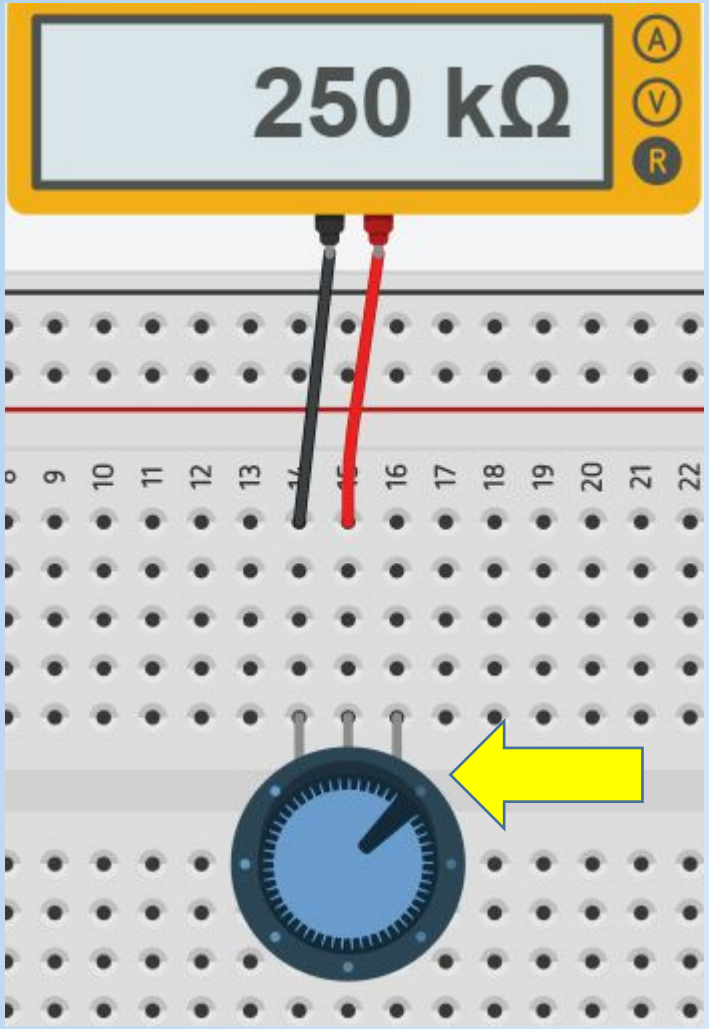
Омметр

2

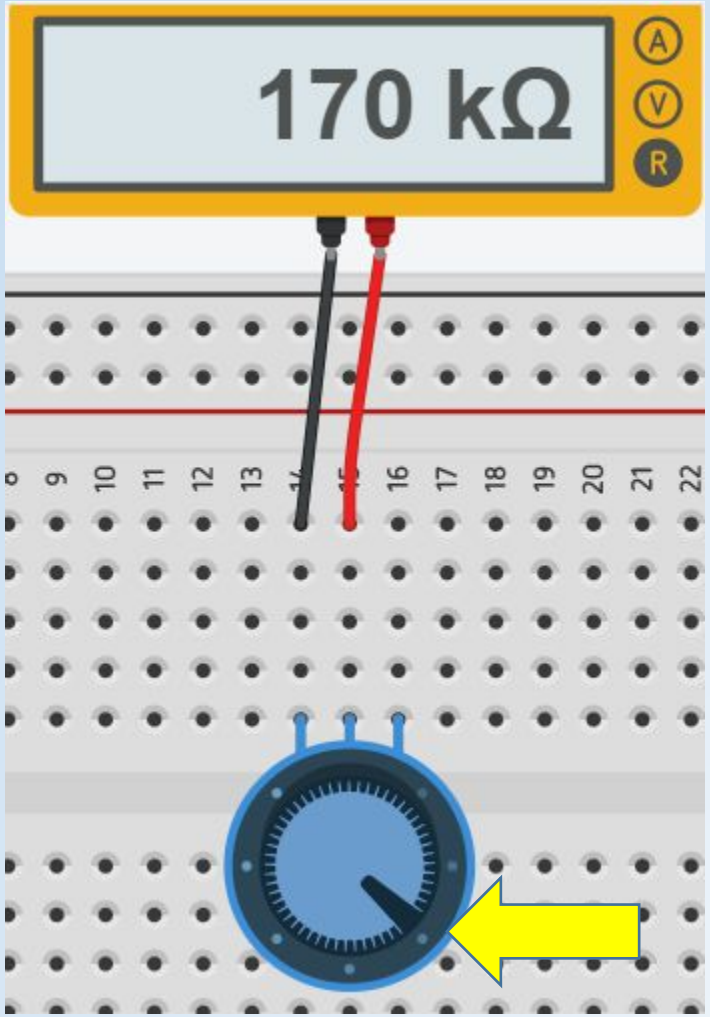
Собираем схему.



Моделирование.



Моделирование.

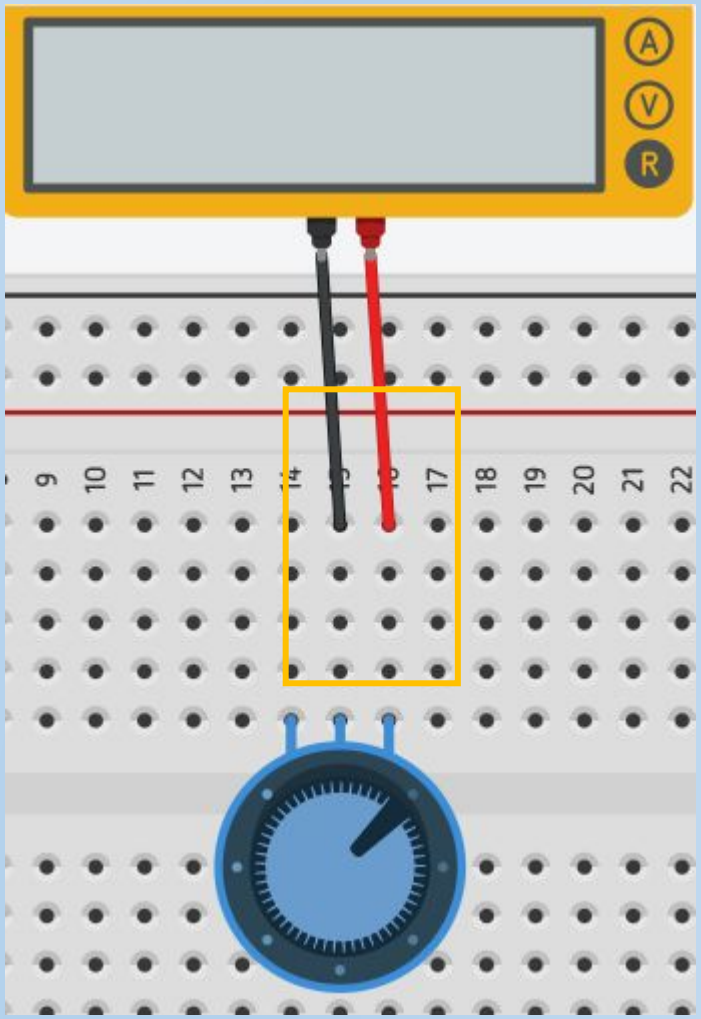


Проводим 7 измерений при разных положениях движка потенциометра
Результат заносим в таблицу 2

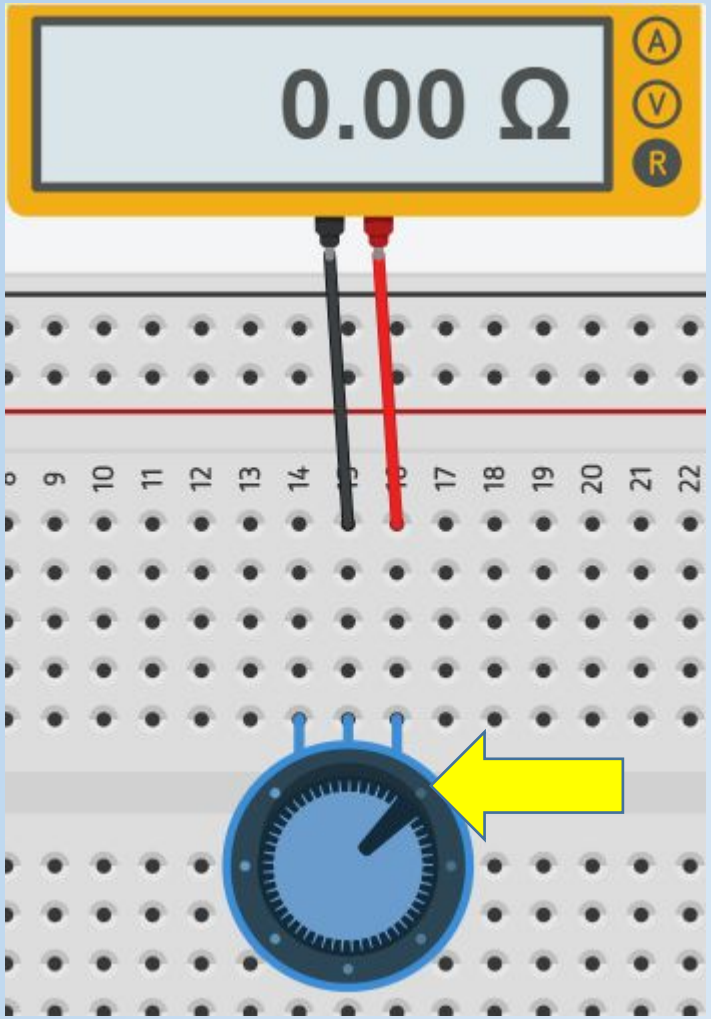
Омметр

3

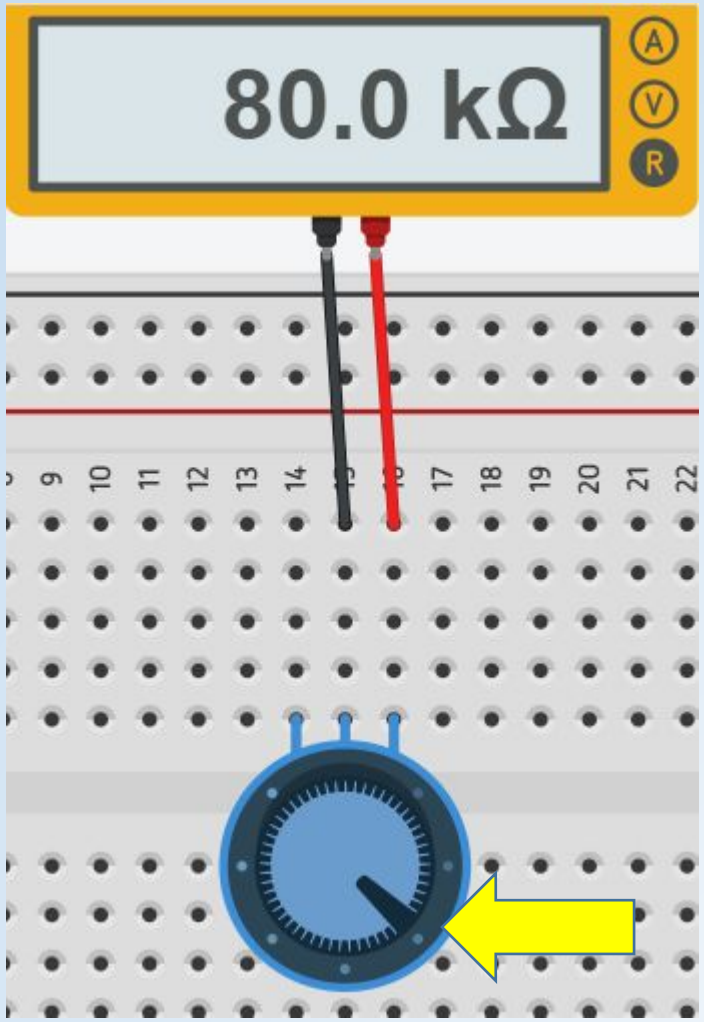
Собираем схему.



Моделирование.



Моделирование.



Проводим 7 измерений при разных положениях движка потенциометра
Результат заносим в таблицу 2

Выводы: