

# Программа **Tinkercad**

и сервис *Circuits*.  
Практическая работа

№ 2

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](#)

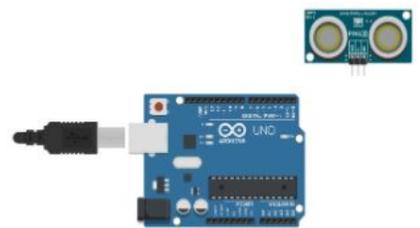
## Мои последние проектыСхемы

Создать цепь

Выбрать



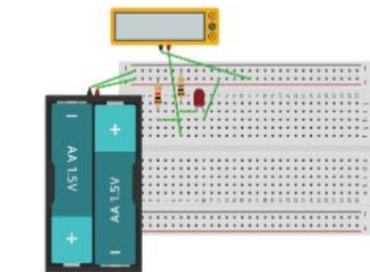
**Закон Ома**  
час назад Частное



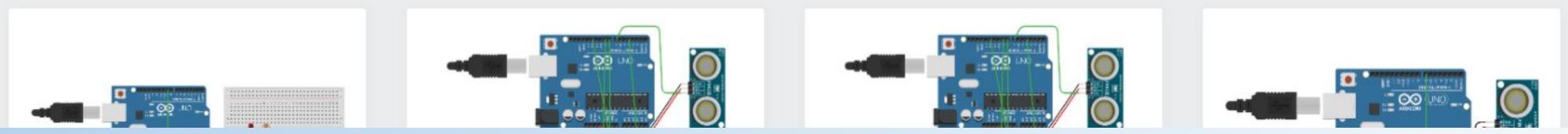
**Аккуратный Фыыран**  
10 месяцев назад Частное



**Дерзкий Блорр**  
10 месяцев назад Частное



**Удивительный Эсбу-Мигело**  
год назад Частное



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

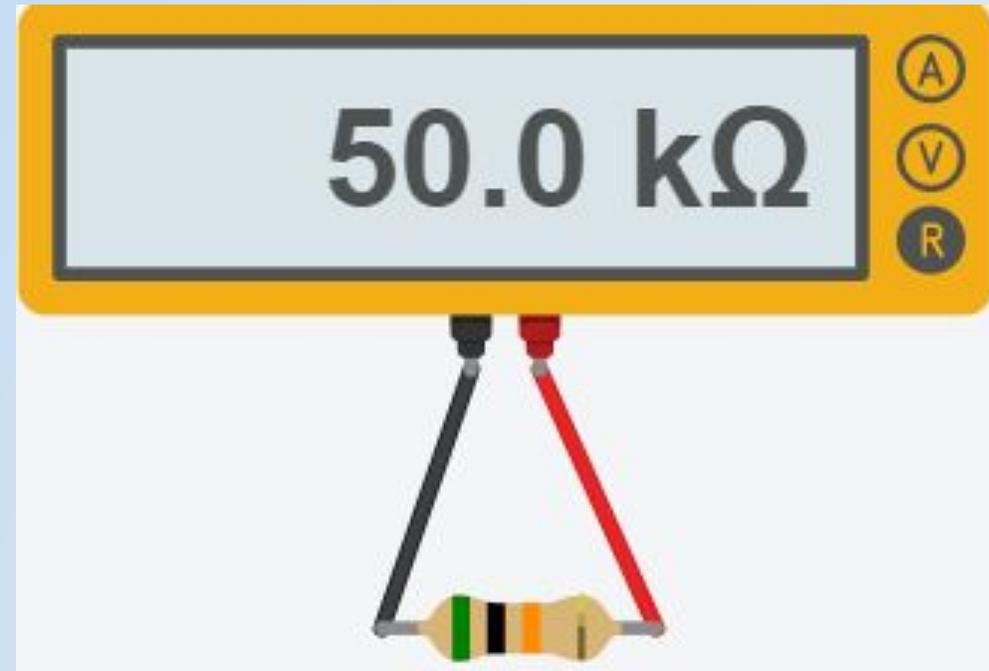
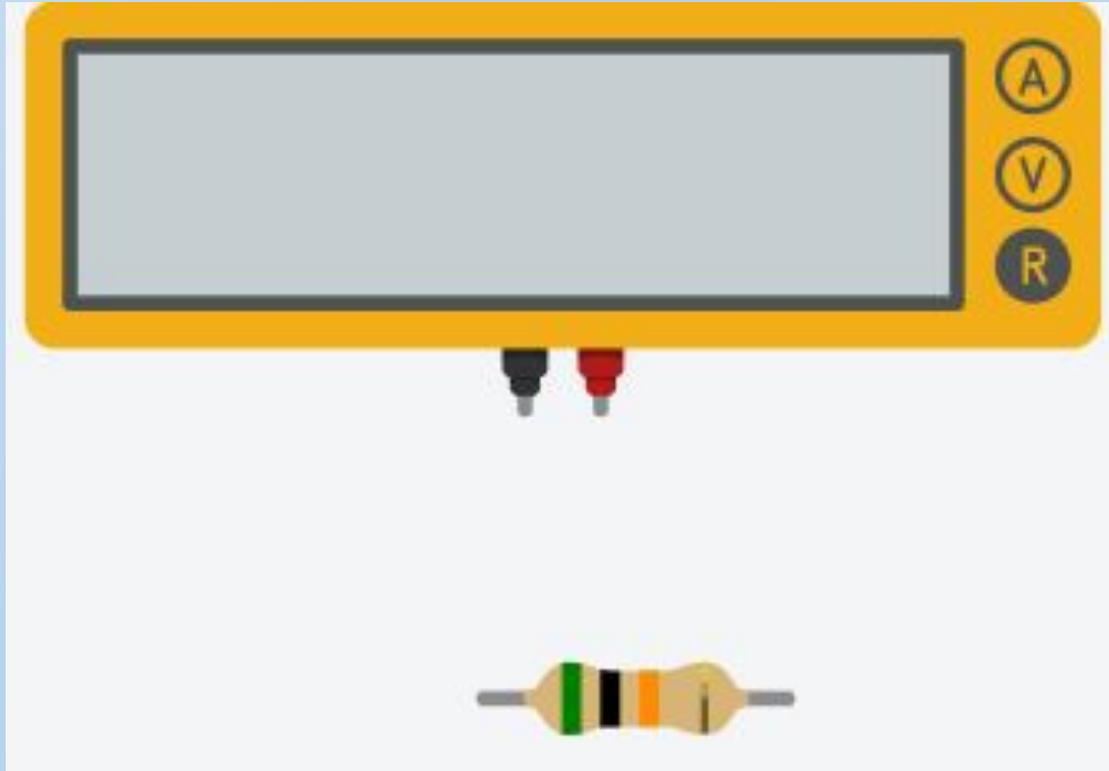
# Практическая работа

## № 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



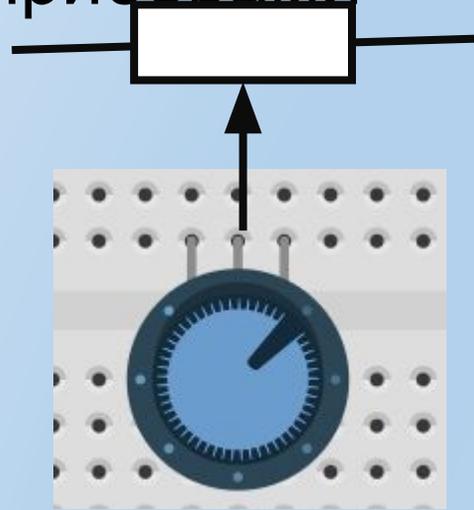
Подключаем резистор к прибору и включаем моделирование.

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

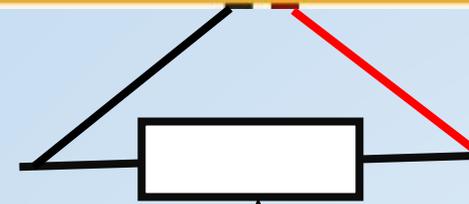
Таблица

№ 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



Потенциометр	
Имя	1
сопротивление	250 $k\Omega$ ▾



Общее  
сопротивление

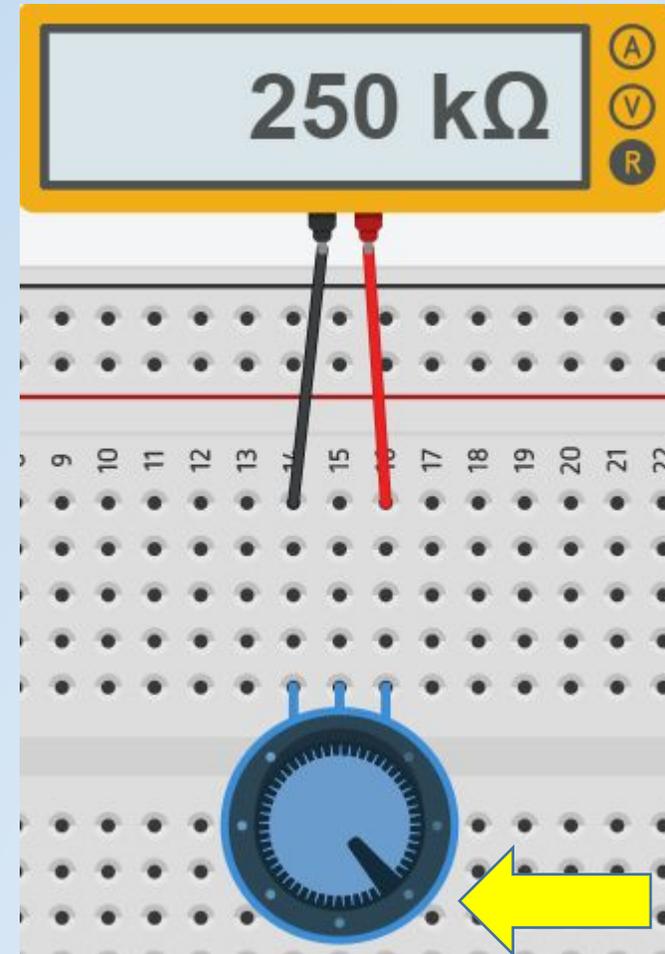
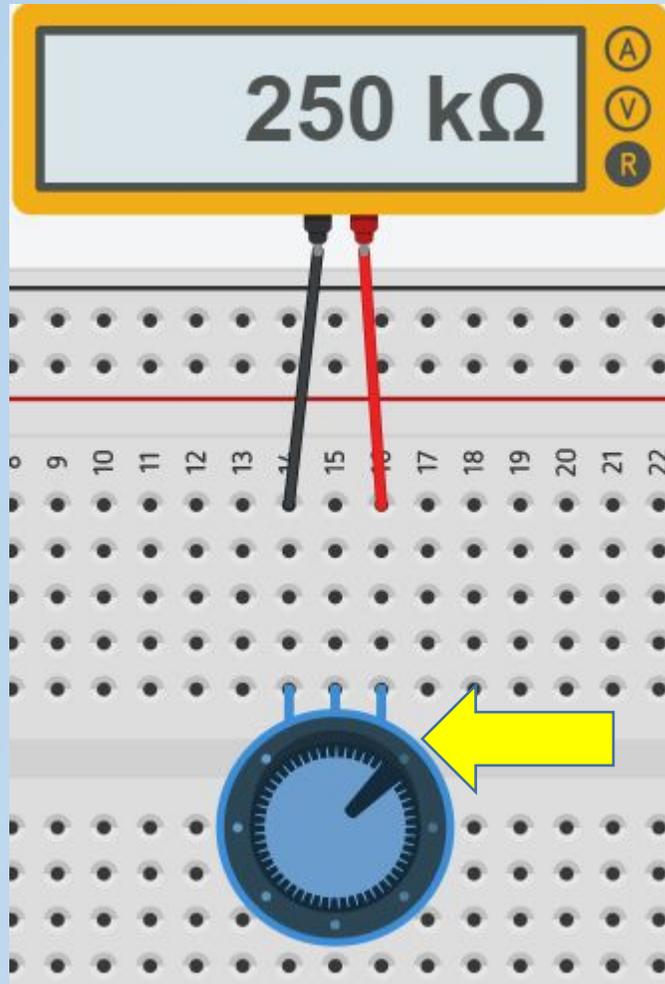
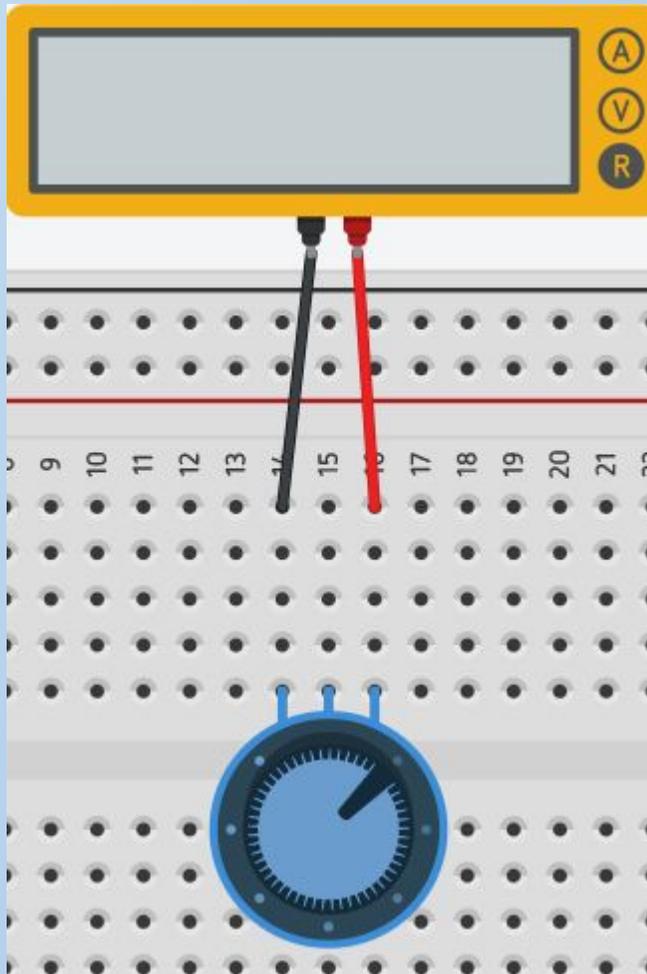
Проводим эксперимент с переменным резистором

# Омметр

1. Собираем схему.

Моделирование.

Моделирование.



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

## Таблица

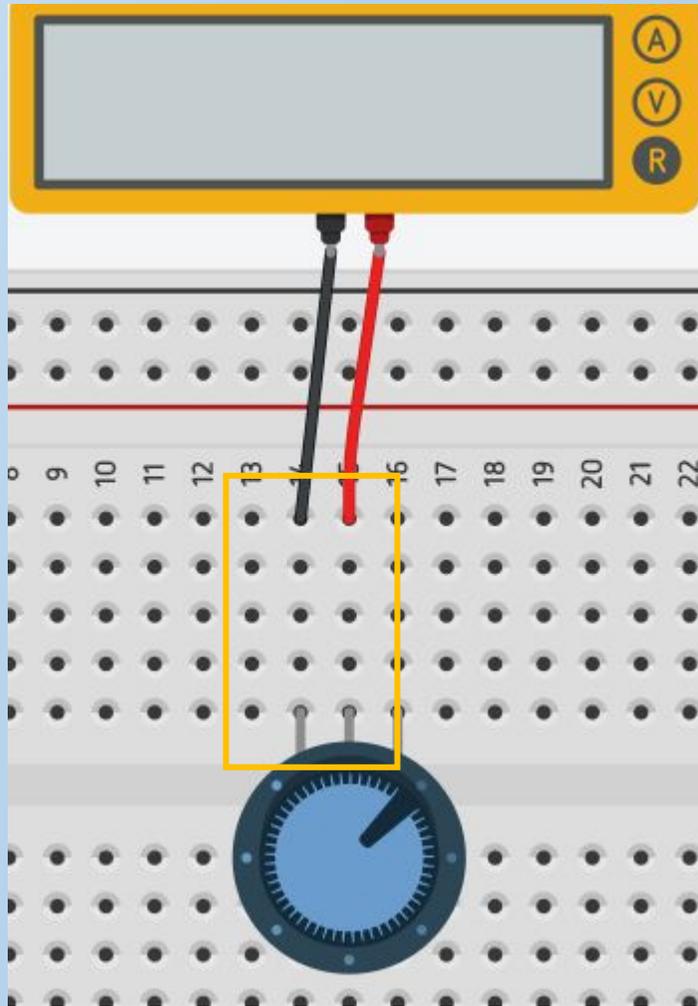
№ п/п	Омметр 1	Омметр 2	Омметр 3	Омметр 2 + Омметр 3	Совпадение с Омметр 1
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

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

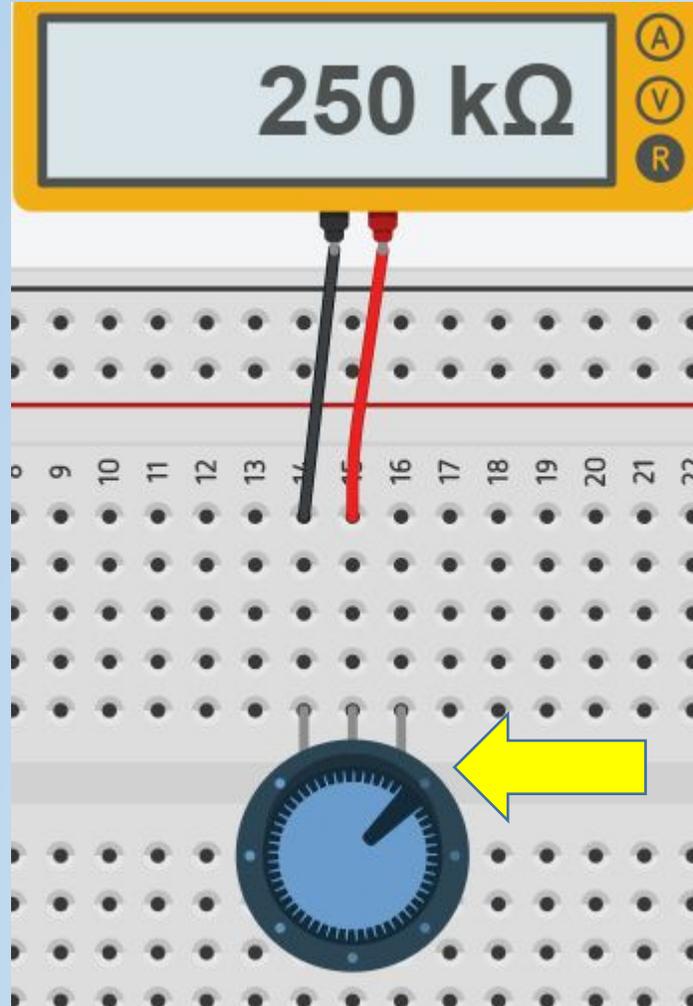
Устанавливаем Резистор с сопротивлением 20 Ом ток становится нормальным и предупреждение на одном диоде погасло

# Омметр

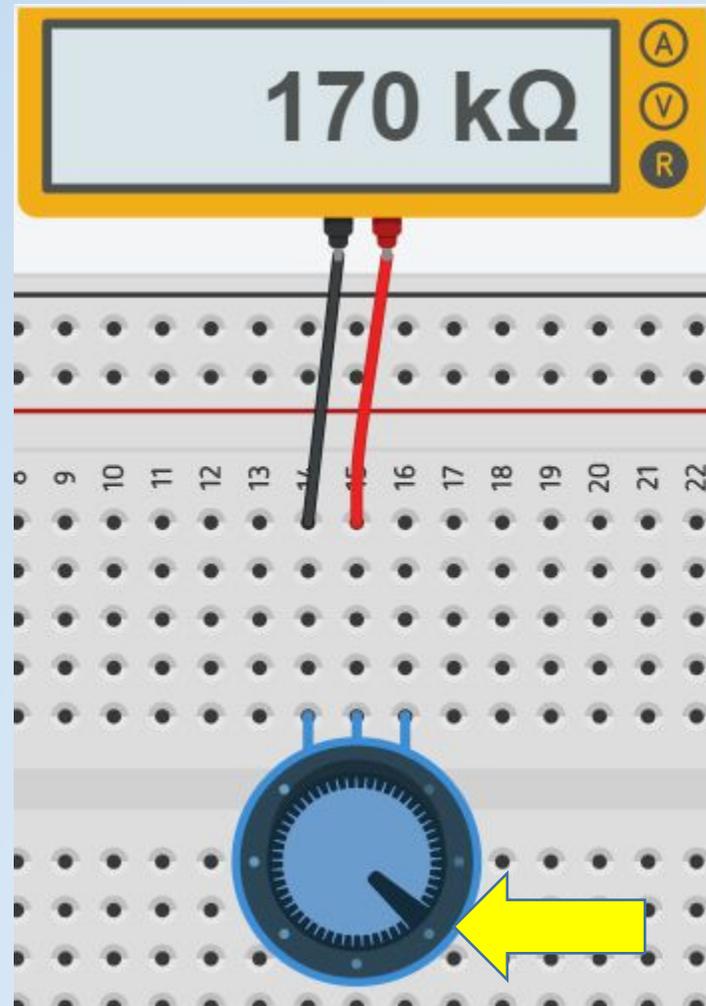
Собираем схему.



Моделирование.



Моделирование.



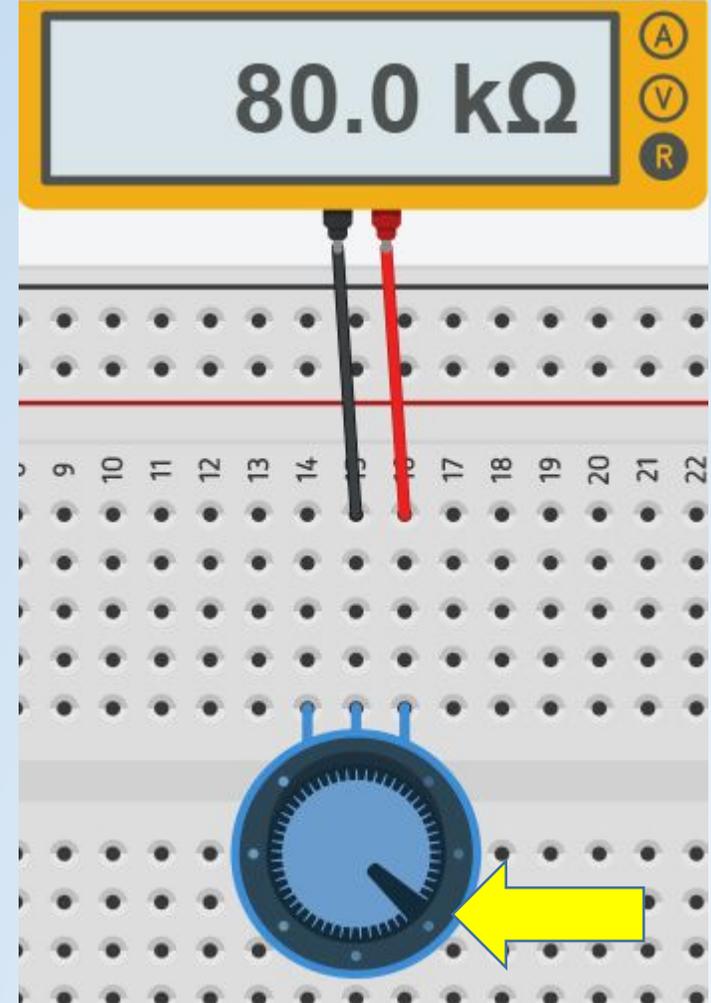
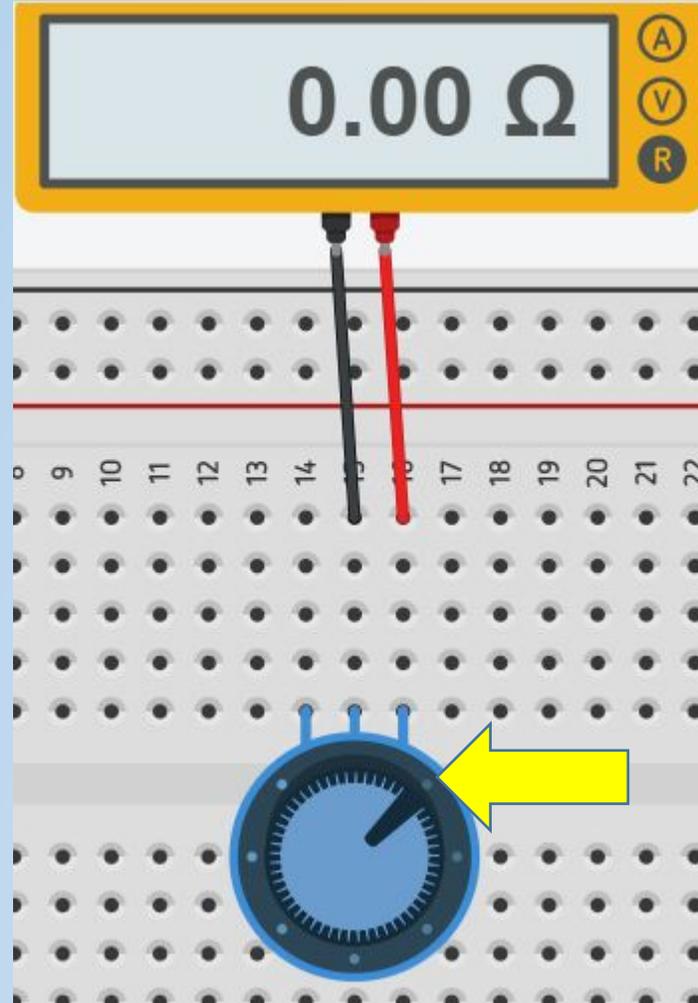
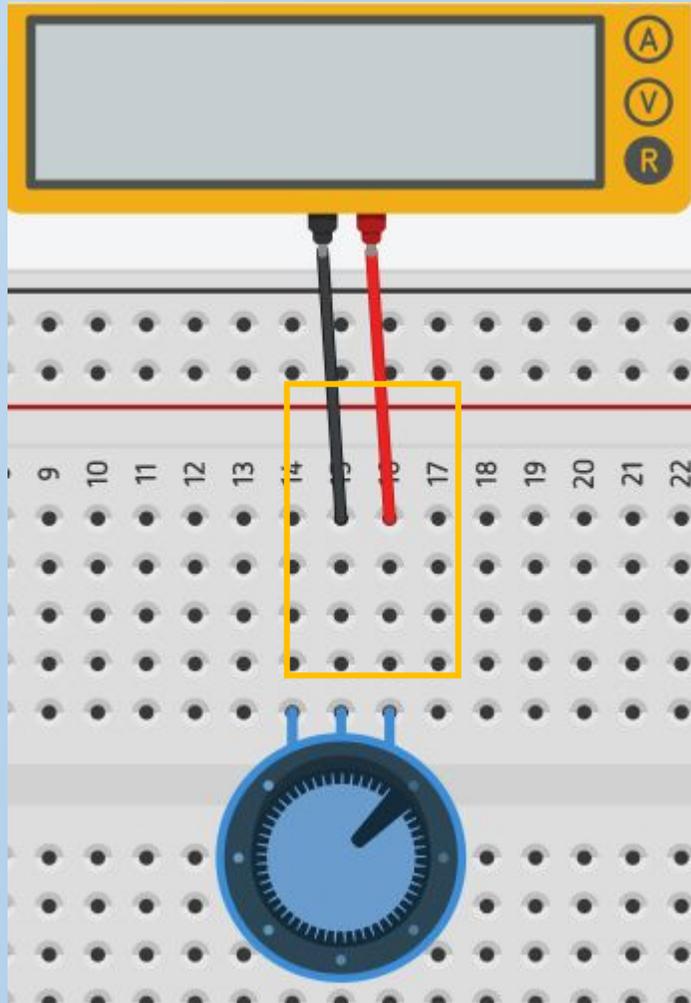
Проводим 7 измерений при разных положениях движка потенциометра  
Результат заносим в таблицу 2

# Омметр

Собираем схему.

Моделирование.

Моделирование.



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

Вывод

ы: