

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН**

**УРГЕНЧСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ МУХАММАДА АЛЬ-
ХОРЕЗМИ**

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Отчет

По лабораторной работе № 4

По предмету: «Встроенные системы»

Выполнил: Уринбаева Шайдо

Проверил: _____

Ургенч 2023

Лабораторная работа 4

Тема: Потенциометр. Демонстрация изменения уровня освещенности светодиода с помощью Arduino.

Цель работы: Изучить применение переменных резисторов в промышленности и попрактиковаться в их применении.

Необходимое оборудование:

- ❑ Программное обеспечение VVB или плата Arduino.
- ❑ Макет.
- ❑ USB-кабель.
- ❑ Переменное сопротивление
- ❑ Необходимые запчасти.

Функции оборудования:

Программное обеспечение VVB или плата Arduino. Он имеет возможность систематизировать любые необходимые устройства и имеет характеристики автоматической работы.

Макет. Необходимо установить запасную монтажную пластину (запчасти) и проверить устройство через систему.

USB-кабель. Эти кабели используются для подключения устройства Arduino к компьютеру.

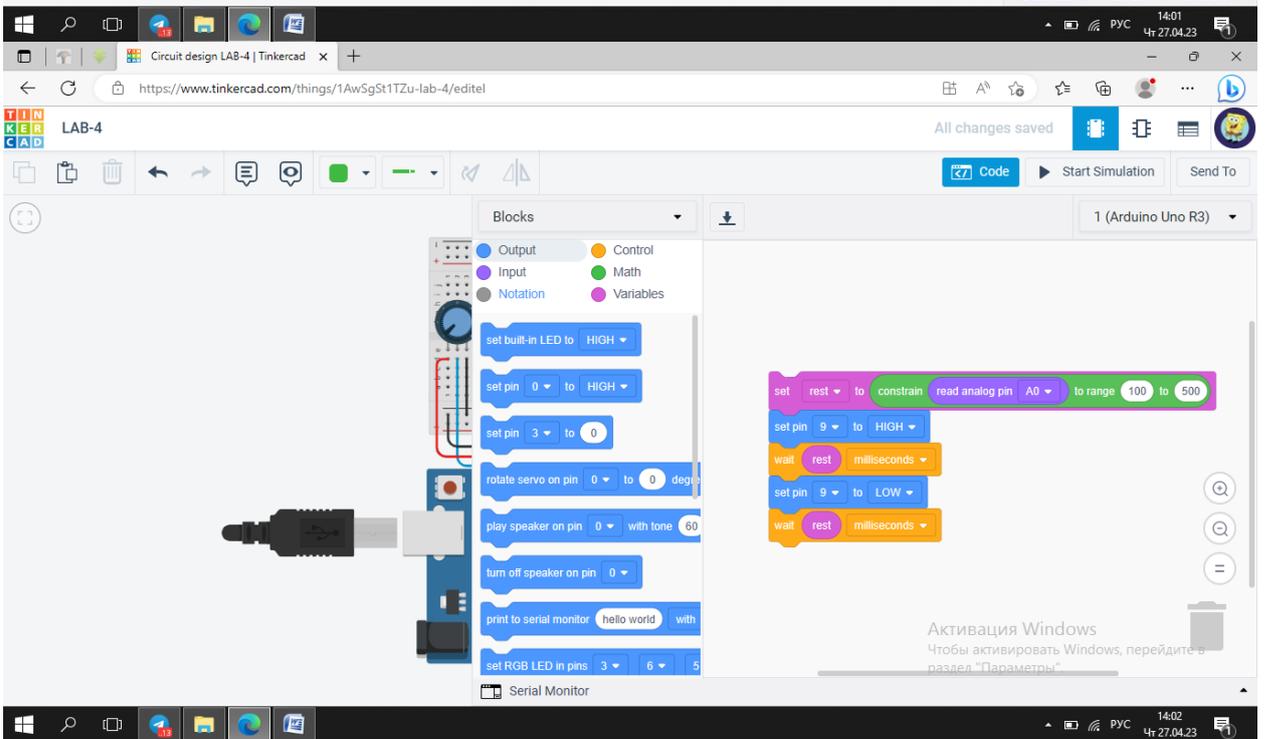
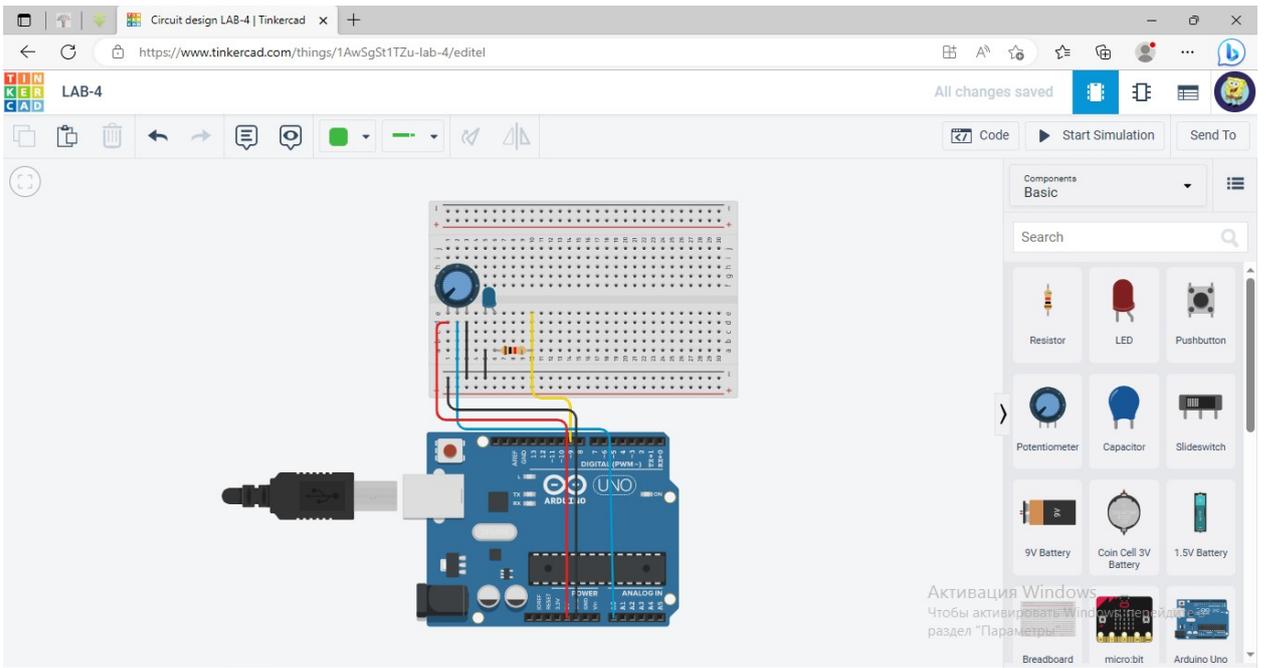
Необходимые запчасти. Например, переменное сопротивление (светодиод), (резисторы) и хкз

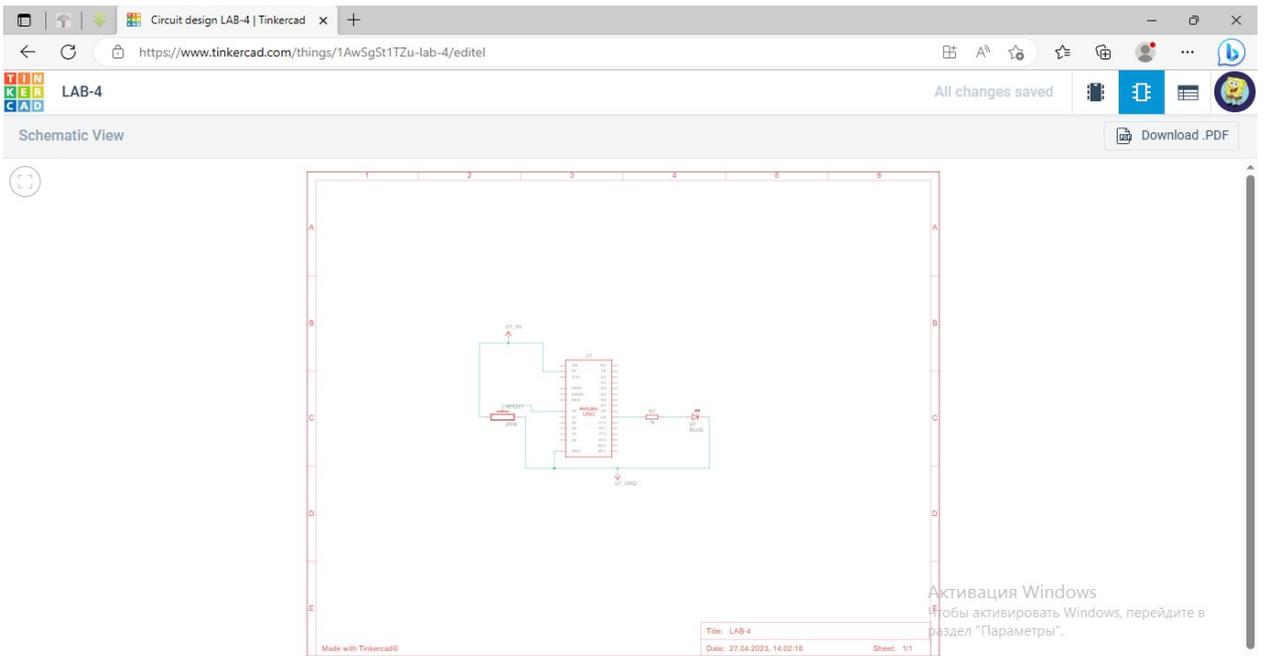


Рисунок 1. Переменное сопротивление

Необходимые компоненты для задачи

Имя	Количество	Компонент
U1	1	Arduino Uno R3
Rpot1	1	285 Ω Потенциометр
D1	1	Красный Светодиод
R1	1	5 Ω Резистор





Circuit design LAB-4 | Tinkercad

https://www.tinkercad.com/things/1AwSgSt1TZu-lab-4/editel

LAB-4

All changes saved

Component List

Download CSV

Name	Quantity	Component
U1	1	Arduino Uno R3
Rpot1	1	250 kΩ Potentiometer
D1	1	Blue LED
R1	1	1 kΩ Resistor

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

