

Задача „Потенциометър1“

С помощта на платформата <https://www.tinkercad.com/> създайте проект с име

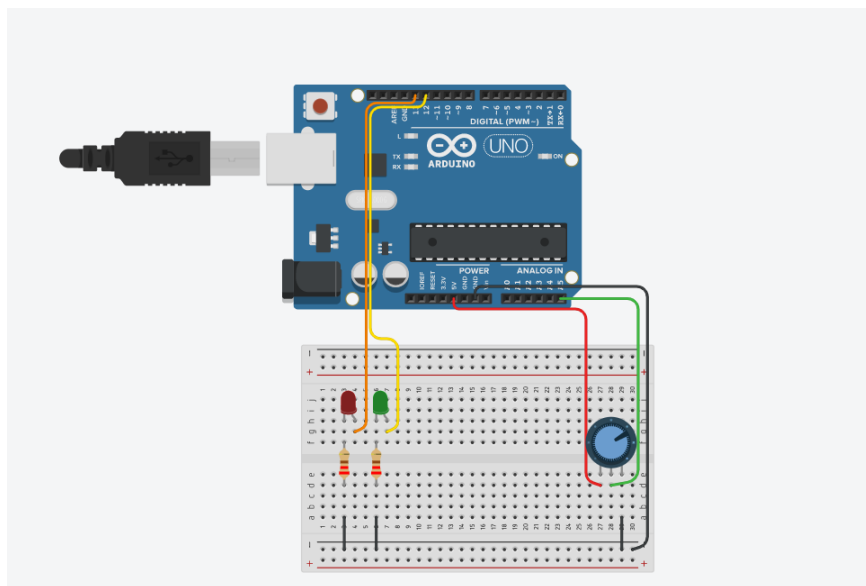
Potentiometer1

От меню Designs изберете + New > Circuit

1. Използвайки компонентите, направете следната схема:

2. Въведете кода:

```
int pot=A5;
int valuePot;
int ledGreen=12;
int ledRed=13;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(12, OUTPUT);
  pinMode(13, OUTPUT);
}
void loop()
{
  valuePot=analogRead(A5);
  Serial.println(valuePot);
  delay(400);
  if(valuePot==0)
  {
    digitalWrite(13, 0);
    digitalWrite(12, 0);
  }
  else if(valuePot>0 && valuePot<=340)
  {
    digitalWrite(13, HIGH);
    digitalWrite(12, LOW);
  }
  else if(valuePot>=341&&valuePot<=682)
  {
    digitalWrite(12, HIGH);
    digitalWrite(13, LOW);
  }
  else if(valuePot>682)
  {
    digitalWrite(12, LOW);
    digitalWrite(13, LOW);
  }
}
```



3. Стартирайте симулацията

4. Чрез потенциометъра и наблюдавайки Serial Monitor задайте следните стойности – 0, 200, 400 и 700. Проследете промяната в светодиодите.

Спорна работа!