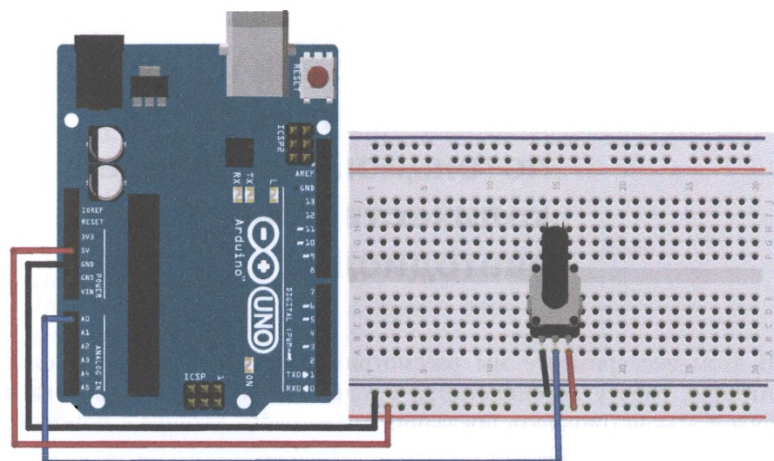


AO analog kirishiga ulanadi. Analog portdan axborotlarni o'qish uchun Arduinoda analog Read() funksiyasi mavjud.



4.1 chizma. O'zgaruvchan qarshilikni (potensiometr) analog datchik sifatida ulash sxemasi.

Analog port qiymatini o'qish uchun va ularni Arduinoning monitoring ketma-ket portiga chiqarish uchun 4.1 listingdagi sketchni Arduinoning platasiga yuklanadi.

4.1 listing

```
constintPOT=0; // O'zgaruvchan qarshilikni ulash uchun AO analog kirish
intvalpot =0; // o'zgaruvchan qarshilik qiymatini saqlash uchun o'zgaruvchi
void setup()
{
  Serial.begin (9600);
}
void loop()
{
  valpot = analogRead(POT); // potensiometrdan axborotlarni o'qish
  Serial.println(valpot); // ketma-ket portga qiymatlarni chiqarish delay(500); //
  0.5 sek ushlanish
}
```

Amaliy ishning bajarilish tartibi:

1. 4.1 chizmadagi sxema bo'yicha o'zgaruvchi qarshilik ulanadi.
2. 4.1 listingdagi sketchni Arduino platasiga yuklanadi.
3. ArduinoIDE da ketma-ket port monitori ishga tushiriladi.
4. O'zgaruvchan qarshilikning burash moslamasi buraladi va ketma-ket port monitorida o'zgaruvchi qarshilikni analog chiqishini kuzatamiz (4.2 chizmaga qaralsin).