

مواد لازم برای ساخت یک ولت متر شامل برد آردوینو و یک مقاومت متغیر می باشد.  
مقاومت متغیر دارای سه پایه می باشد که وسط برای تنظیم که پایه A0 آردوینو متصل کرده و پایه سمت چپ را به GND و سمت راست را به 5V متصل می کنیم .  
سپس کد زیر را بر روی آردوینو اجرا می کنیم .

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  int value = analogRead(A0);
  value = map(value, 0, 1023, 0, 5);
  Serial.print("voltage is = ");
  Serial.println(value);
  delay(1000);
}
```

با چرخاندن پیچ تنظیم مقاومت در سریال مانیتور مقدار خروجی ولتاژ نشان داده خواهد شد.  
لازم به ذکر است که مقدار خروجی آنالوگ مقداری بین ۰ تا ۱۰۲۳ می باشد که با استفاده از تابع map می توان این مقدار را در بازه ۰ تا ۵ ولت تغییر داد.  
شکل زیر نشان دهنده اتصال آن با استفاده از نرم افزار fritzing می باشد.

