

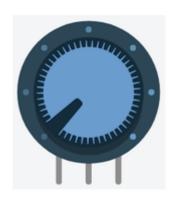
Arduino 가변저항

▶ Arduino 가변저항

가변저항

- 가변저항은 값이 변하는 저항을 뜻 함
- 가변저항을 통해 볼륨을 제어하거나 LED 조명의 밝기 등을 제어할 수 있음
- 가변저항은 3가지 단자가 존재 함
 - 1. 전원 단자
 - 2. GND 단자
 - 3. 와이퍼(Wiper) 단자 가변저항값을 읽을 수 있는 단자



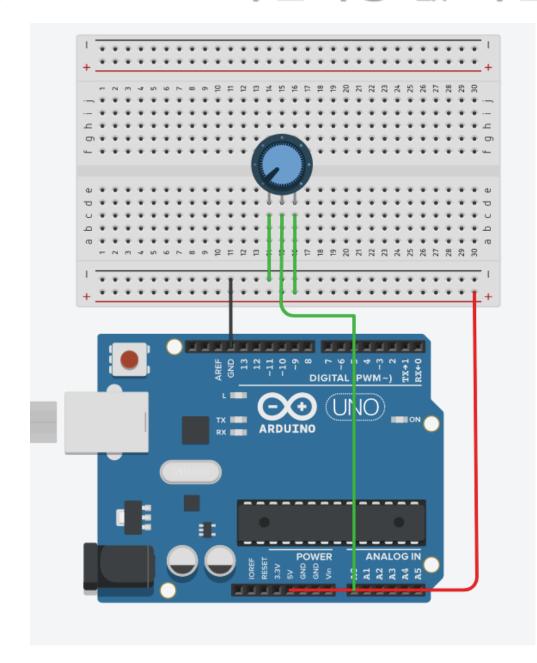


▶ Arduino 가변저항

가변저항의 구성요소

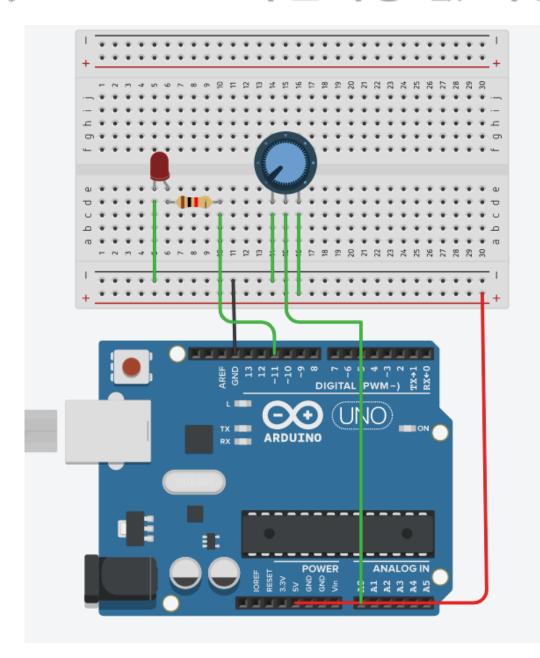


▶ Arduino 가변저항 값 확인하기



```
void setup()
  Serial.begin (9600);
void loop()
  int value = analogRead(A0);
  Serial.println(value);
analogRead() 함수를 통해서
0~1023 사이의 값을 읽을 수 있음
```

▶ Arduino 가변저항 값 사용하기



```
int redLED = 11;
void setup()
  Serial.begin (9600);
  pinMode(redLED, OUTPUT);
void loop()
int value = analogRead(A0);
  Serial.println(value);
  analogWrite(redLED, value/4);
```

▶ Arduino 가변저항 실습하기

가변저항 실습

- 가변저항 1개를 이용하여 2개의 LED가 상반될 수 있도록 만들어라.
 - 1. 가변저항이 0이면 빨간 LED가 켜져 있고, 파란 LED가 꺼져있는 상태
 - 2. 가변 저항 값이 커질수록 빨간 LED의 불은 약해지고, 파랑 LED가 조금씩 켜져야 됨
 - 3. 가변 저항 값이 1023이면 빨간 LED는 꺼지고, 파랑 LED만 켜져 있는 상태