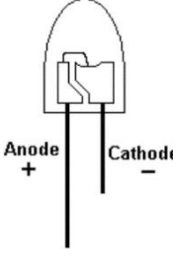


**UYGULAMA ADI**

TEK LED YAKMA

**GEREKLİ MALZEMELER**

- 1-Arduino Uno Kartı
- 2-BreadBoard
- 3-LED (1 adet)
- 4-220Ω veya 330Ω Direnç (1 adet)
- 5-Jumper Kablolar

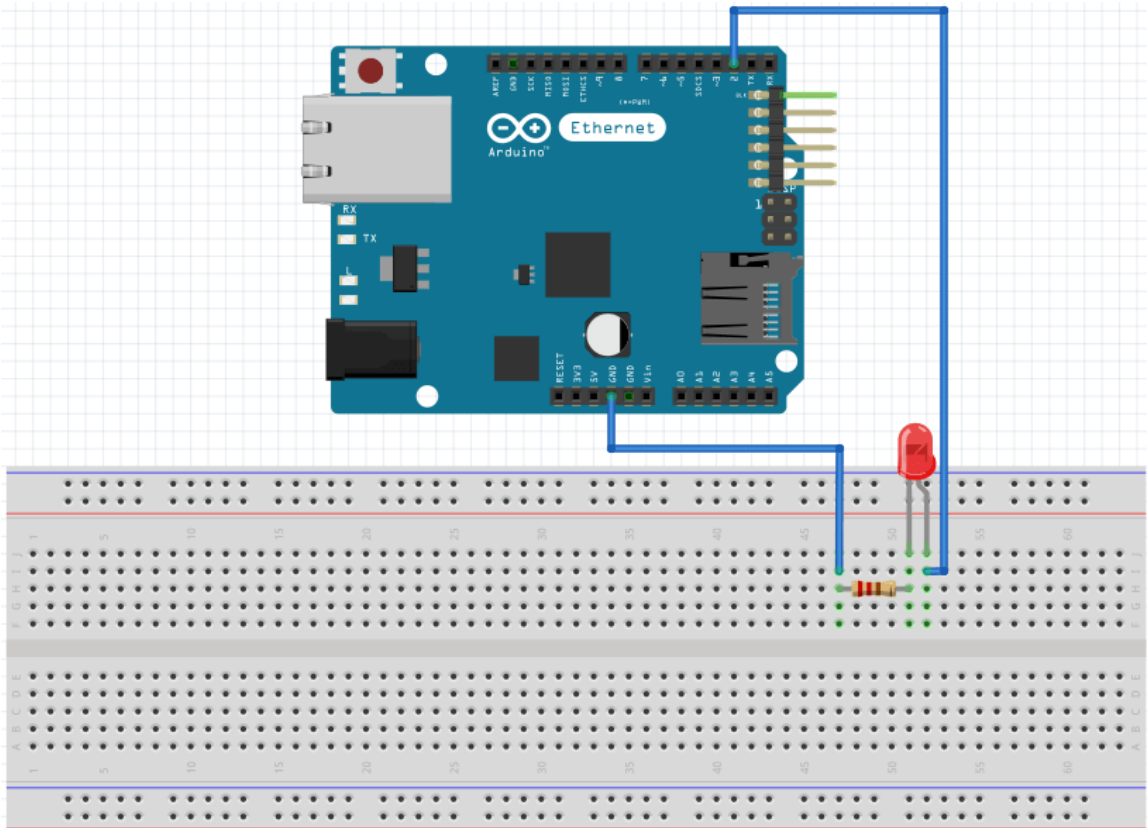
**AÇIKLAMA**

Şekilde görüldüğü gibi Led iki baccaktan oluşur. Uzun bacak (anot) yani artı (+) bacak, kısaca bacak (katot) yani eksi (-) baccaktan oluşmaktadır. Devremize ledi bağlarken bu bilgilere göre bağlamamız gerekmektedir. Bu bilgilere göre Ledimizi BreadBorda takıyoruz.

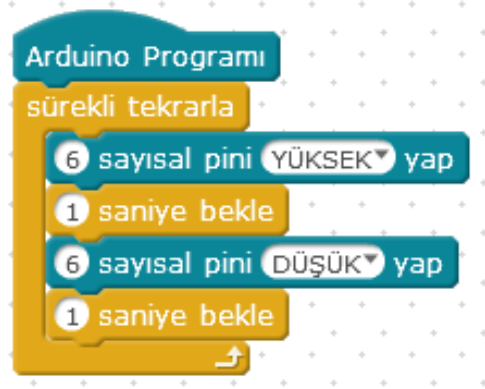
Ardından direncimizin bir bacağı Ledimizin + (Anot) bacağına diğer - (Katot) bacağı BreadBoarda takıyoruz. Arduino kartımızın GND ucundan aldığımız çıkışı Ledimizin Eksi bacağına, 6 numaralı pininden aldığımız çıkışı Ledimizin Artı ucuna takıyoruz. Devremizi Arduino kartımıza yükleyip devremizi çalıştırıyoruz.

**İŞLEVİ**

Sürekli olarak LED, 1 saniye aralıklarla yanıp söner.

**DEVRE ŞEMASI**

## MBLOCK KODU



## ARDUINO IDE KODU

```
#include <Arduino.h>
#include <Wire.h>
#include <SoftwareSerial.h>
double angle_rad = PI/180.0;
double angle_deg = 180.0/PI;
void setup(){

    pinMode(6,OUTPUT);
}

void loop(){
    digitalWrite(6,1);
    _delay(1);
    digitalWrite(6,0);
    _delay(1);

    _loop();
}

void _delay(float seconds){
    long endTime = millis() + seconds * 1000;
    while(millis() < endTime)_loop();
}

void _loop(){
}
```