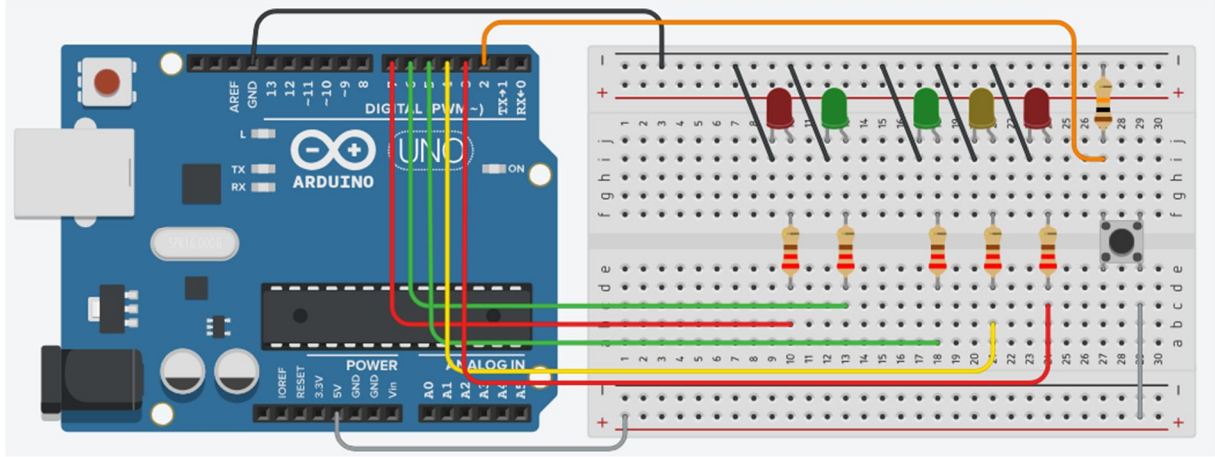


Bölüm 11 : Butonla Çalışan Trafik Lambası



Yayaların az olduğu yerlerde trafik ışıklarının kullanılması sorun teşkil edecektir. Yaya olmadığı halde araçlar sürekli durmak zorunda kalacaktır. Ancak butonlu trafik ışığı sayesinde yaya karşıdan karşıya geçmek istediğinde butona basıp trafik ışıklarını çalıştıracak ve karşıya rahat geçecektir. Böylece araçlarında sürekli durmasının önüne geçilecektir.

Kullanılan Kodlar:

```
int kirmizi = 3;
int sari = 4;
int yesil = 5;
int yayakirmizi = 7;
int yayayesil = 6;
int buton = 2;
int butondurum = 0;

void setup() {
  pinMode(kirmizi, OUTPUT);
  pinMode(sari, OUTPUT);
  pinMode(yesil, OUTPUT);
  pinMode(yayakirmizi, OUTPUT);
  pinMode(yayayesil, OUTPUT);
  pinMode(buton, INPUT);
}

void loop() {
  butondurum = digitalRead(buton);

  if (butondurum == HIGH) {
    digitalWrite(kirmizi, LOW);
    digitalWrite(sari, LOW);
    digitalWrite(yesil, HIGH);
    digitalWrite(yayakirmizi, HIGH);
    digitalWrite(yayayesil, LOW);
    delay(1000);
  }
}
```

```
digitalWrite(kirmizi, LOW);
digitalWrite(sari, HIGH);
digitalWrite(yesil, LOW);
digitalWrite(yayakirmizi, HIGH);
digitalWrite(yayayesil, LOW);
delay(2000);

digitalWrite(kirmizi, HIGH);
digitalWrite(sari, LOW);
digitalWrite(yesil, LOW);
digitalWrite(yayakirmizi, LOW);
digitalWrite(yayayesil, HIGH);
delay(10000);

digitalWrite(kirmizi, LOW);
digitalWrite(sari, HIGH);
digitalWrite(yesil, LOW);
digitalWrite(yayakirmizi, HIGH);
digitalWrite(yayayesil, LOW);
delay(2000);
}

else {
  digitalWrite(kirmizi, LOW);
  digitalWrite(sari, LOW);
  digitalWrite(yesil, HIGH);
  digitalWrite(yayakirmizi, HIGH);
  digitalWrite(yayayesil, LOW);
}
}
```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/08/bolum-11-butonla-calsan-trafik-lambas.html>