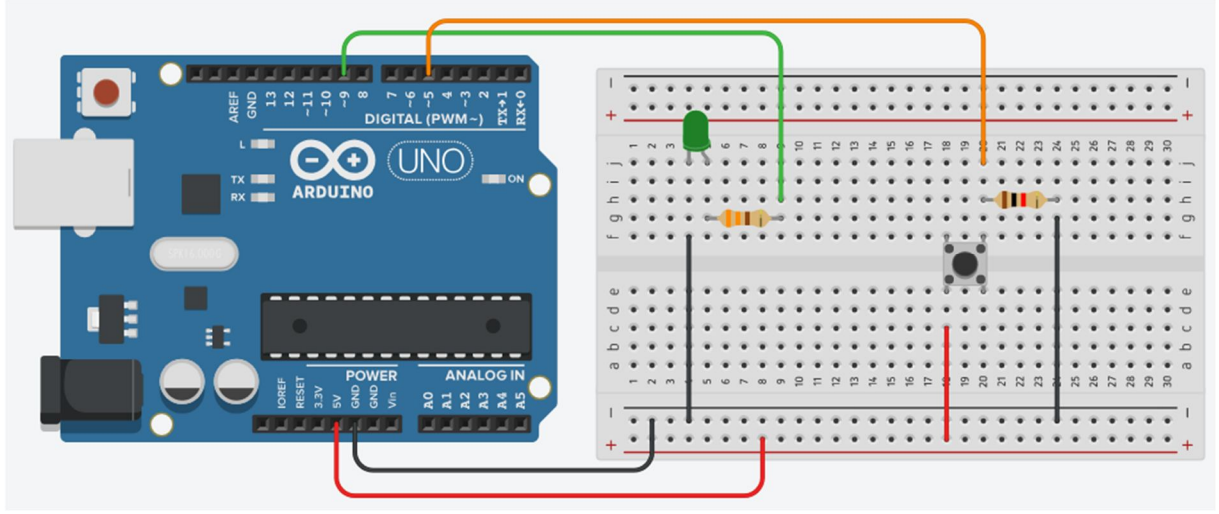


Bölüm10 : Buton İle Ledin Parlaklığını Arttırma



Normal bir ledi gece lambası şeklinde tasarlayabiliriz. Bir buton yardımıyla ledimizin parlaklığını istediğimiz ayarda tutabiliriz. Böylece ledin az yanmasını sağlar ve ortamın daha az ışık almasını sağlarız.

Kullanılan Kodlar:

```
int buton=5;
int led=9;
int parlaklik=0;

void setup()
{
  pinMode(led,OUTPUT);
  pinMode(buton,INPUT);
}

void loop()
{
  if(digitalRead(buton)==1)
  {
    //butondan elimizi çekene kadar döngüde kalmakta alt satıra gitmemekte

    while(digitalRead(buton)==1){}
    parlaklik=parlaklik+25;

    //parlaklık her butona basmada 10 artmaktadır.

    //Eğer maksimum pwmden fazla bir deger olursa yeni değer sıfıra çekilmekte.
```

```
if(parlaklik >= 255)
{
    parlaklik=0;
}

analogWrite(led,parlaklik);

//Oluşturulan parlaklık (pwm) ledimize atandı.
}
}
```

Normal bir ledi gece lambası şeklinde tasarlayabiliriz. Bir buton yardımıyla ledimizin parlaklığını istediğimiz ayarda tutabiliriz. Böylece ledin az yanmasını sağlar ve ortamın daha az ışık almasını sağlarız.

Kullanılan Kodlar:

```
int buton=5;
int led=9;
int parlaklik=0;

void setup()
{
    pinMode(led,OUTPUT);
    pinMode(buton,INPUT);
}

void loop()
{
    if(digitalRead(buton)==1)
    {
        //butondan elimizi çekene kadar döngüde kalmakta alt satıra gitmemekte

        while(digitalRead(buton)==1){}
        parlaklik=parlaklik+25;

        //parlaklık her butona basmada 10 artmaktadır.

        //Eğer maksimum pwmden fazla bir deger olursa yeni değer sıfıra çekilmekte.

        if(parlaklik >= 255)
        {
            parlaklik=0;
        }

        analogWrite(led,parlaklik);
    }
}
```

```
//Oluşturulan parlaklık (pwm) ledimize atandı.  
}  
}
```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/08/bolum-10-buton-ile-ledin-parlaklgn.html>