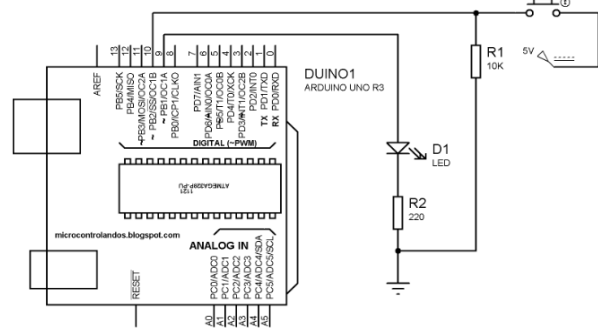
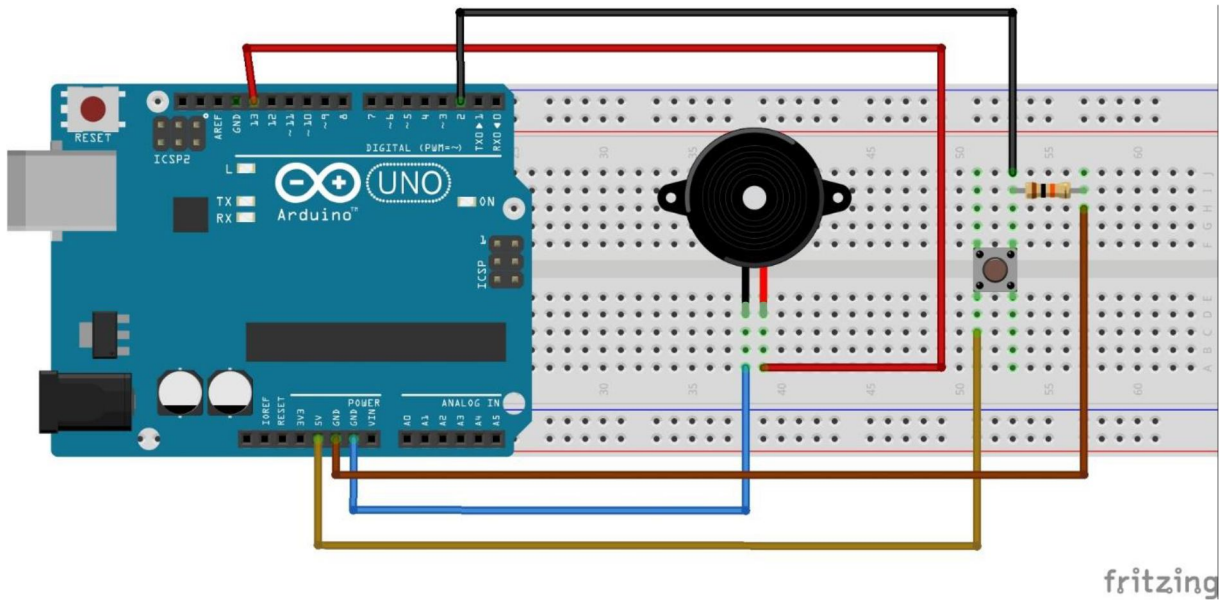


2.b. Buton ile Buzzer(Düdük) Ses Üretici Uygulaması

Devremizde 1 adet buzzer, 1 adet 4 ayaklı çit çit buton, 1 adet 10 Kohm direnç kullanılmıştır. Buzzer –(eksi) ayağı GND pinine, buzzer + (artı) ayağı 13 nolu pine bağlanmıştır. 4 ayaklı butonumuzun sol alt taraftaki ayağı 5V pinine bağlanmıştır. Butonumuzun sağ üst ayağı 2 nolu pine bağlanmıştır. Butona basılmadığı durumlarda 2 nolu pinde elektriksel yük kalmaması için butonun sağ üst ayağının breadboard üzerindeki noktalarından birine 10 Kohm direnç takılmıştır. Bu direnç kullanılmadığında butona basılmaması durumunda buzzer ses üretmeye devam edebilmektedir. **İşlem Basamakları**

- 1) Devreyi proteusta şekildeki gibi kurunuz.
- 2) Mblockta yukarıdaki programı yazıp proteusa atıp simülasyonu gözlemleyiniz.
- 3) Arduino'ya yükleyerek çalışmasını gözleyiniz.



ÖĞRENCİNİN

TEMRİN

DEĞERLENDİRME

| Adı | Başlama Tarihi | Süre | (.....) | Toplam |
|--------|-------------------|--------------|---------|-----------------|
| Soyadı |/...../..... | Tertip Düzen | (.....) | Yazıyla |
| Sınıfı | Bitiş Tarihi | Teorik Bilgi | (.....) | |
| No |/...../..... | Uygulama | (.....) | Öğretmen İmzası |