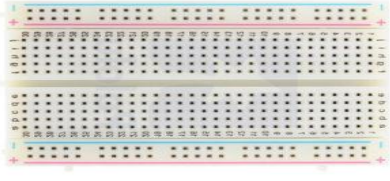
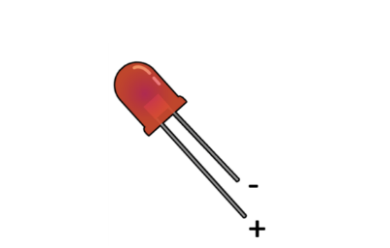
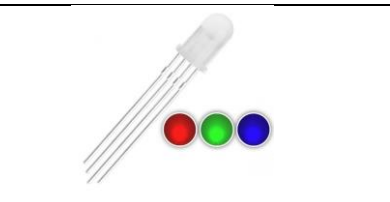
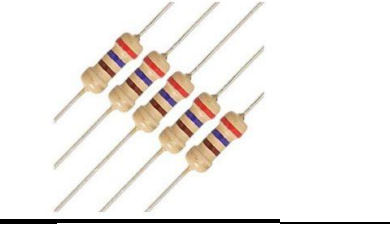


ARDUİNO UNO İÇİN TEMEL DEVRE BİLEŞENLERİ

	Breadboard (Devre Tahtası): Devreleri kolayca oluşturmamıza yarayan, belli satır ve sütunları kendi aralarında iletken edilmiş devre tahtasıdır.
	Jumper Kablolar: Arduino kartımız ile devre arasındaki bağlantıları ve kullanacağımız devre elemanlarını birbirine bu iletken kablolar yardımıyla bağlarız.
	LED (Light Emitting Diode): Yarı iletken, diyot temelli, ışık yayan bir elektronik devre elemanıdır. Diyot temelli olduğundan yalnızca bir yöne doğru akım geçirir. Anottan (+) katoda (-) doğru akım geçirir. Uzun bacak anot (+), kısa bacak katot (-) temsil eder. Led'leri korumak için devre üzerinde mutlaka dirençler ile birlikte kullanmalıyız. Aksi takdirde olması gerekenden fazla akım geçeceğinden bozulurlar.
	RGB Led: Normal LED'lerden farklı olarak tek paket içerisinde 3 farklı renk (Kırmızı, Yeşil ve Mavi) LED'i bir arada bulundurur. Bu 3 rengi kullanarak değişik ışık renkleri elde edebiliriz.
	Direnç: Devre elemanı olan direnç, devrede akıma karşı bir zorluk göstererek akım sınırlaması yapar. Devre elemanlarını yüksek akımdan korurlar. Devre elemanlarının zarar görmesini engeller.
	LCD Ekran: Arduino ile kullanabileceğiniz 16x2 Karakter Mavi Lcd Ekran (16 sütun, 2 satır) LCD ekrandır. Arka LED ile aydınlatılır 5V ile çalışır. Bu ekranı LCD I2C/IIC Dönüştürücü Kartı kullanarak seri port ile kullanıp pin sayısını minimum tutabilirsiniz.



Mesafe Sensörü: Arduino devrelerinde kullanılan mesafeleri ölçebilen ultrasonik mesafe sensörüdür.



Ses Sensörü (Buzzer): Arduino devrelerinde ses elde etmek için kullanılan bileşendir.