

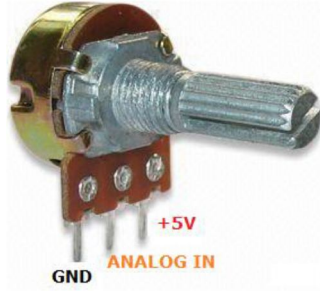
75. Yıl Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi E.E.T.Alanı
KONU 6: POTANSİYOMETRE UYGULAMALARI
6.a. Potansiyometre ile Pandanın Renk Etkisini
Arttırma Uygulaması

TEMRİN
NO

13

Potansiyometre (Ayarlı Direnç) müzik cihazlarında ses azaltma-arttırma, tv ünitesinden film izlerken ortama loş bir ışık sağlamak için lambanın ışık şiddetini azaltma-arttırma amacıyla kullanılmaktadır.

Potansiyometrenin 3 ayağı bulunmaktadır. Sağdaki ayağa 5V, soldaki ayağa GND, ortadaki ayağa Analog In (Analog Giriş) pinleri bağlanmaktadır.



Analog Giriş Pinleri:A0-A5 aralığındaki pinlerdir.

Potansiyometreden okunan değer 0-1023 değer aralığındadır.

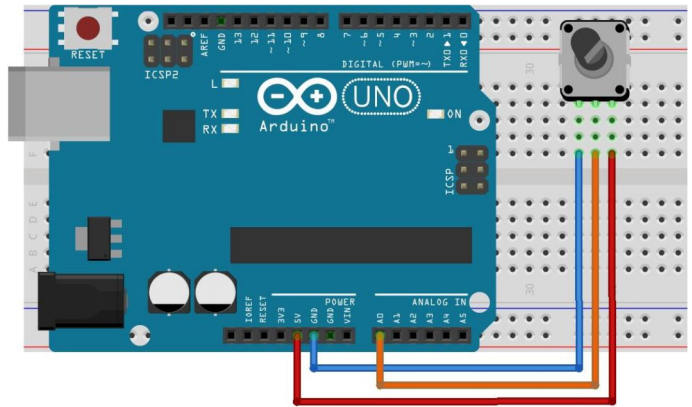
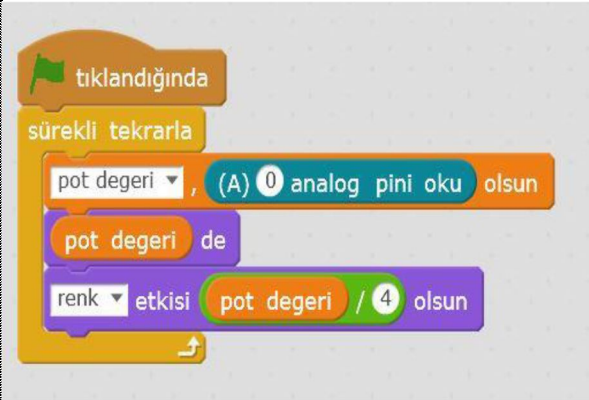
Potansiyometrenin sağ ayağı 5V pinine, sol ayağı GND pinine, orta ayağı A0 pinine bağlanmalıdır.

İşlem Basamakları

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



Devre kurulumu tamamlandıktan sonra mBlock sahnemizdeki Panda kuklası renklendirilmelidir Pandamızın potansiyometreden gelen değere göre renk değiştirmesi istenmektedir. Pot değerini okumak için A0 analog pini kullanılmıştır. Pot değeri 0-1023 aralığındadır. Bu değer aralığını daraltmak amacıyla "**pot değeri/4**" işlemi yapılarak işlem sonucu renk etkisi olmuştur.



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