

Bilişim Teknolojileri Dersi

04- Basit Led Yakma Uygulaması

KONU

Arduino Giriş

ÖĞRETMEN

Demet DEMİRCİOĞLU

<https://demetdemircioglu.com.tr/>

TARİH

DERSE HAZIRLIK

Öğrenciler bilgisayar laboratuvarındaki yerlerini alırlar. Ders defteri imzalanır. Bilgisayarlar açılır. Arduino çalışma setleri takım çantalarından çıkarılır. Öğretmenin derse başlaması beklenir.

Süre:40 dk.

Etkinlik Adı

Basit Led Yakma

Ders Kazanımları

- Deney tahtasının plakalarını tanır.
- Jumper kabloları bağlama şemalarını bilir.
- Elektriğin, deney tahtasında nasıl dağıldığını keşfeder.
- Direnç hesabı yapan uygulamaları bilir.

Gerekli Materyaller, Malzemeler

- Bilgisayar
- Projeksiyon
- Deney Tahtası
- 2 adet Led
- Jumper kablo E-E
- 1 adet 9V pil

Uygulama

Çalışma kağıtları öğrencilere dağıtılır. İlk olarak öğrenciler ile birlikte uygulama yapılır. Ardından sorular ile farklı bağlama yöntemleri keşfettirilmeye çalışılır. Her öğrenciden farklı bir bağlama yöntemi bulması istenir.

https://bilimteknik.tubitak.gov.tr/sites/default/files/gelisim/el_ektronik/resistor.html adresinde yer alan web uygulaması yardımıyla farklı renkteki dirençlerin değerlerini okumayı öğrenir.

Değerlendirme

Ders sonunda deney tahtaları incelenir. Değerlendirme ölçeğine not edilir.

Bilişim Teknolojileri Dersi

04- Basit Led Yakma Çalışma Kâğıdı

KONU

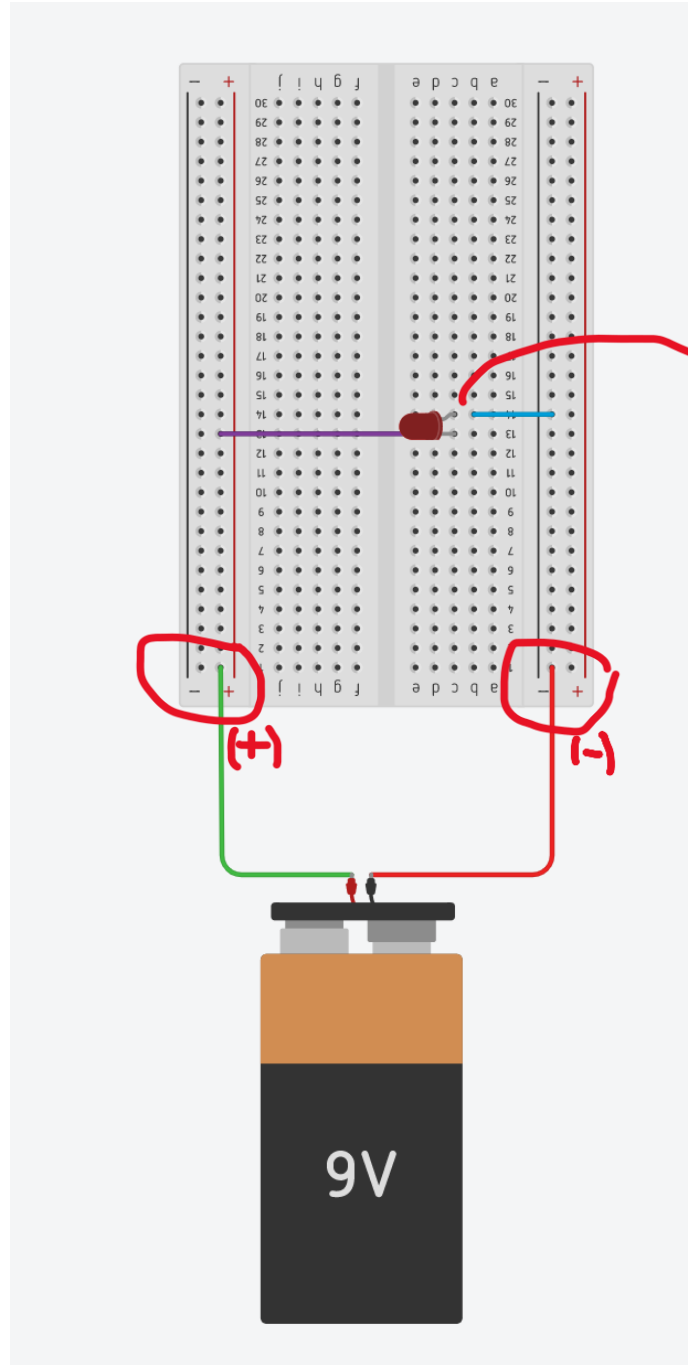
Arduino Giriş

ÖĞRETMEN

Demet DEMİRCİOĞLU

<https://demetdemircioglu.com.tr/>

TARİH



LED'in
+ ve - kutuplarına
dikkat edelim.