|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **ODTU - BİLİM, TEKNOLOJİ, MUHENDİSLİK VE MATEMATİK EGİTİMİ UYGULAMA VE ARASTİRMA MERKEZİ (BILTEMM)** |  | | **Eğitim Adı:** | | **Modül Adı:** | | **Aktivite Adı: #1** Arduino ile Tanışıyorum |  |  |  | | --- | --- | | **Açıklama:**  Bu giriş etkinliğinde, Arduino’nun 13. Pinine bağlı olan kart üzerinde bulunan led’in ve 5. Pinine bağlayacağımız ledin yanıp söndüğünü göreceğiz.  Yandaki devre şeması kurulduktan sonra aşağıdaki kodları Arduino’ya yüklediğimizde ilgili led işlemlerinin gerçekleştiğini göreceksiniz.  **Ledi bir kez yakmak için:**  *#define ledPin 13*  *#define ledPin2 5*  *void setup() {*  *// put your setup code here, to run once:*  *Serial.begin(9600);*  *pinMode(ledPin,OUTPUT);*  *pinMode(ledPin2,OUTPUT);*  *}*  *void loop() {*  *digitalWrite(ledPin,HIGH);*  *digitalWrite(ledPin2,HIGH);*  *delay(2000);*  *digitalWrite(ledPin,LOW);*  *digitalWrite(ledPin2,LOW);*  *delay(2000);*    *// put your main code here, to run repeatedly:*  *}* | **Devre Şeması:** | | **Gerekli Malzemeler:**   1. 1 x Arduino 2. 1 x LED (rengi farketmez) 3. 1 x 220 ohm direnç (220 ile 10k arasında bir direnç de olur) 4. 1 x Breadboard | |