Deney 8: Mini Polis Lambası

Bu deneyde Arduino Uno kullanılarak iki LED ile mini polis lambası efekti oluşturulacaktır. Arduino, LED'lere sırayla elektrik göndererek kırmızı ve mavi ışıkların yanıp sönmesini sağlar. Devre kurulumu için öncelikle kırmızı LED'in uzun bacağı (anot) breadboard'a yerleştirilir ve üzerine 220Ω direnç bağlanarak direnç diğer ucu Arduino'nun dijital 8 numaralı pinine bağlanır. Mavi LED'in uzun bacağı da breadboard'a yerleştirilir ve üzerine 220Ω direnç bağlanarak direnç diğer ucu Arduino'nun dijital 9 numaralı pinine bağlanır. Her iki LED'in kısa bacakları (katot) jumper kablo ile Arduino'nun GND pinine bağlanır. USB kablosu ile Arduino bilgisayara bağlanır. Kod yüklendiğinde LED'ler sırayla yanıp söner ve böylece polis lambası efekti oluşur.

Arduino Kodu

```
// Deney 8: Mini Polis Lambası
int ledA = 8;
int ledB = 9;

void setup() {
pinMode(ledA, OUTPUT);
pinMode(ledB, OUTPUT);
}

void loop() {
digitalWrite(ledA, HIGH);
digitalWrite(ledB, LOW);
delay(150);
digitalWrite(ledA, LOW);
digitalWrite(ledB, HIGH);
delay(150);
}
```