

LDR ile Otomatik Gece Lambası

ÖĞRENCİ ÇALIŞMA KÂĞIDI

Ad Soyad: _____ Sınıf: _____ Tarih: ____ / ____ / ____

Amaç

- Analog okuma, gerilim bölücü ve eşik kararını deneysel verilerle öğrenmek.

Görev

- Üç farklı ortamda ölçüm tablosu oluştur ve tek bir güvenilir eşik öner.

Uygulama basamakları

- Gerilim bölücüyü kur.
- Aydınlık/karanlık değerlerini kaydet.
- Eşiği hesapla.
- LED kontrolünü ekle.

Tahmin

Test ve gözlem

Test	Tahmin	Gözlem / Kanıt	Geçti mi?
Sensörü elinle kapat.			☐ Evet ☐ Hayır
Telefon ışığıyla aydınlat.			☐ Evet ☐ Hayır
Eşik çevresinde titremeyi gözle.			☐ Evet ☐ Hayır

Sonuç

Öz değerlendirme

- Çözümüm hangi problemi gideriyor ve bunu nasıl test ettim?

- En zorlandığım hata neydi; hangi ipucu çözmeme yardım etti?

- Bir sonraki sürümde neyi değiştirir ve neden değiştirdim?
