
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

Web & Oyun: <https://tahta.akilliuslu.com/>

Ders: Fen Bilimleri

Sınıf Seviyesi: 4. Sınıf

Konu: Devre Elemanları

Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____

Puan: [] / 100

YÖNERGE: Basit elektrik devresi elemanlarını, şematik sembollerini ve devredeki iş levlerini inceleyiniz.

[BÖLÜM 1: DEVRE ELEMANLARI VE SEMBOLİK GÖREVLERİ]

1. Pil -> Devreye potansiyel fark (akım) sağlayan güç kaynağı (+/- kutup)
2. Ampul -> Elektrik akımı geçince akkor hale gelip ışık saçan eleman
3. Açık Anahtar -> Devreden elektrik akımının geçmesini engelleyen durum
4. Kapalı Anahtar -> Devreyi tamamlayıp akımın akmasını sağlayan durum
5. İletken Tel -> Bakırdan yapılan ve elektronları taşıyan yalıtımlı kablo

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Bir devrede pil sayısı artırılırsa ampulün parlaklığı genellikle artar.
- (D / Y) 2. Bir devrede ampul sayısı artırılırsa (seri bağlı) ampullerin parlaklığı azalır.
- (D / Y) 3. Anahtar açıkken ampul yanmaya devam eder.
- (D / Y) 4. Devre şemaları çizilirken tüm dünyada ortak kabul görmüş semboller kullanılır.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi bir devrede elektrik akımının geçişini kontrol eder?

- A) Anahtar B) Duy C) Pil yatağı D) Cam balon

Soru 2: İki özdeş pil ve bir ampul bulunan devrede ampul çok parlak yanarken, ampul sayısı ikiye çıkarılırsa parlaklık nasıl değişir?

- A) Azalır B) Artar C) Değişmez D) Önce söner sonra patlar

Soru 3: Devredeki pilin artı (+) kutbundan çıkan akımın eksi (-) kutba ulaşmadan kestirmeden birleşmesi tehlikesine ne denir?

- A) Kısa devre B) Açık devre C) Kapalı devre D) Yalıtkan devre

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Güç kaynağı, 2-Işık kaynağı, 3-Akım kesik, 4-Akım geçer, 5-İletken kablo | BÖLÜM 2: 1-D, 2-D, 3-Y, 4-D | TEST: 1-A, 2-A, 3-A

Öğretmen / Veli İmzası: _____

Tüm eğitsel oyunlar ve çalışma yaprakları: <https://tahta.akilliuslu.com/>
