
AKILLI TAHTA ETKİNLİK VE ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÖDEV)

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

Ders: Fen Bilimleri Sınıf Seviyesi: 4. Sınıf

Konu: Basit Elektrik Devresi Oyunu Tarih: ____ / ____ / 202__

Öğrenci Adı Soyadı: _____ Puan: [____] / 100

YÖNERGE: Basit bir elektrik devresinde yer alan elemanları ve devrenin çalışma koşullarını değerlendiriniz.

[BÖLÜM 1: DEVRE ELEMANLARI VE GÖREVLERİ]

1. Pil -> (Devreye elektrik enerjisi sağlayan güç kaynağıdır)
2. Ampul -> (Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür)
3. Anahtar -> (Devredeki akımı açıp kapatarak kontrol eder)
4. Bağlantı Kablosu -> (Elektriğin devre elemanları arasında iletilmesini sağlar)
5. Duy ve Pil Yatağı -> (Ampul ve pilin sabitlenmesine yarayan parçalardır)

[BÖLÜM 2: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?]

- (D / Y) 1. Anahtar açık olduğunda devre tamamlanmaz ve ampul ışık vermez.
(D / Y) 2. Basit bir elektrik devresinde duy olmadan ampul ışık veremez.
(D / Y) 3. Pilin artı (+) ve eksi (-) kutupları doğru bağlanmazsa devre çalışmaz.
(D / Y) 4. Bağlantı kablosunun içindeki iletken tel kopuksa elektrik akımı geçemez.

[ÇOKTAN SEÇMELİ PEKİŞTİRME SORULARI]

Soru 1: Basit bir elektrik devresinde ampulün ışık vermesi için devrenin hangi durumda olması gerekir?

- A) Kapalı devre (anahtar kapalı) B) Açık devre (anahtar açık) C) Pili çıkarılmış devre
D) Kablosu kesilmiş devre

Soru 2: Evlerimizdeki elektrik düğmeleri basit devredeki hangi elemanın görevini yapar?

- A) Pil B) Ampul C) Anahtar D) Duy

Soru 3: Kurulan bir devrede pil sağlam olmasına rağmen ampul yanmıyorsa hangisi sebep olamaz?

- A) Ampulün patlak olması B) Kabloda kopukluk olması C) Anahtarın kapalı olması
D) Pillerin ters bağlanması

CEVAP ANAHTARI: BÖLÜM 1: 1-Enerji kaynağı, 2-Işık kaynağı, 3-Akım kontrolü, 4-İletim, 5-Sabitleme | BÖLÜM 2: 1-D, 2-Y, 3-D, 4-D | TEST: 1-A, 2-C, 3-C

Öğretmen / Veli İmzası: _____

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