

<== 5.Sınıf Testlerine Geri Git

5.Sınıf Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler Test

5.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Basit Bir Elektrik Devresinde Lamba Parlaklığını Etkileyen Değişkenler**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 25

Soru 1: Basit elektrik devresinde aşağıdaki elemanlardan hangisi **bulunmaz**?

- A) Pil
- B) Kablo
- C) Ampul
- D) Sigorta

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin görevi **yanlış** verilmiştir?

- A) Pil elektrik enerjisi üretir.
- B) Bağlantı kablosu elektrik enerjinin geçişini engeller.
- C) Ampul elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
- D) Anahtar elektrik enerjisinin geçişini kontrol eder.

CEVAP

Soru 3: Aşağıda basit elektrik devrelerindeki pil ve ampul sayıları verilmiştir.

Hangisinde ampul daha parlak ışık verir?

- A) 2 pil, 2 ampul
- B) 1 pil, 1 ampul
- C) 2 pil, 1 ampul
- D) 3 pil, 3 ampul

CEVAP

Soru 4: Basit elektrik devresinde pil sayısına bağlı olarak ampul parlaklığı nasıl değişeceği araştırılmak istenmektedir.

Buna göre aşağıdaki değişkenlerden hangisi **yanlış** verilmiştir?

- A) Ampul parlaklığı sabit tutulan değişken
- B) Ampul sayısı sabit tutulan değişken
- C) Pil sayısı bağımsız değişken
- D) Kablo sabit tutulan değişken

CEVAP

Soru 5: Basit elektrik devresinde ampul parlaklığını artırmak için aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yapılmalıdır?

- I. Pil sayısı artırılmalıdır.
- II. Ampul sayısı artırılmalıdır.
- III. Ampul sayısı azaltılmalıdır.

- A) I. ve II.
- B) I. ve III.
- C) II ve III.
- D) I., II. ve III.

CEVAP

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi basit elektrik devresinde sembolle **gösterilmez**?

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

CEVAP

Soru 7: Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin + ve - kutbu vardır?

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

CEVAP

Soru 8: Bir elektrik devresinde ampulün yerleştirildiği yere denir.
Devre elemanlarını birbirine bağlayandur.

Yukarıda boş bırakılan yerlere sırası ile aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Duy, bağlantı kablosu
- B) Pil yatağı, duy
- C) Duy, pil yatağı
- D) Bağlantı kablosu, duy

CEVAP

Soru 9: Basit elektrik devresi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Basit elektrik devresinde ampul sayısının artması, ampul parlaklığını azaltır.
- B) Basit elektrik devredeki pil sayısının artırmak ampul parlaklığını artırır.
- C) Basit elektrik devresinde anahtarın olması ampulün parlaklığını etkilemez.
- D) Basit elektrik devresinde ampul sayısı artarken, pil sayısının azalması ampul parlaklığını değiştirmez.

CEVAP

Soru 10: Basit elektrik devresinde pil sayısının ampulün parlaklığına etkisi araştırılmaktadır.
Aşağıdakilerden hangisinin sabit tutulması gerekmektedir?

- A) Pil sayısı
- B) Ampul sayısı
- C) Ampul parlaklığı
- D) Pil yatağı sayısı

CEVAP

Soru 11: Bir elektrik devresinde pil sayısının artması ampulün parlaklığını nasıl değiştirir?

- A) Artırır
- B) Azaltır
- C) Değiştirmez
- D) Önce artırır, sonra azaltır

CEVAP

Soru 12: Basit elektrik devresinde aşağıdaki devre elemanlarından hangileri ampulün parlaklığını değiştirir?

- A) Pil, pil yatağı
- B) Pil, duy
- C) Ampul, pil
- D) Ampul, duy

CEVAP

Soru 13: Bir elektrik devresinde ampul sayısının ampul parlaklığına etkisi araştırılmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi bağımlı değişken olur?

- A) Ampul sayısı
- B) Ampul parlaklığı
- C) Pil sayısı
- D) Kablo uzunluğu

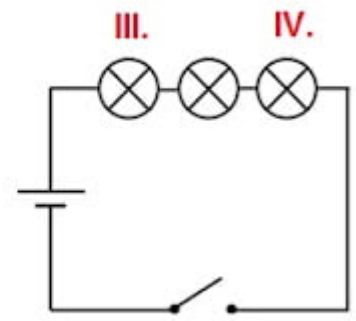
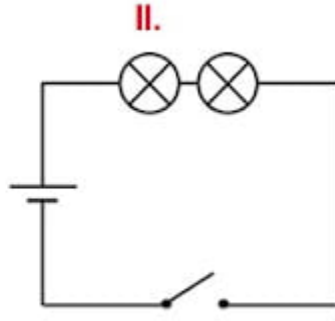
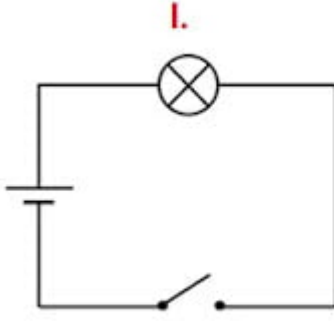
CEVAP

Soru 14: Aşağıda verilen devre elemanlarından hangisi ampulün parlaklığını **değiştirmez**?

- A) Pil sayısının artması
- B) Ampul sayısının artması
- C) Anahtar sayısının artması
- D) Pil sayısının azalması

CEVAP

Soru 15: Aşağıda özdeş pil ve ampullerle kurulmuş basit elektrik devreleri vardır.

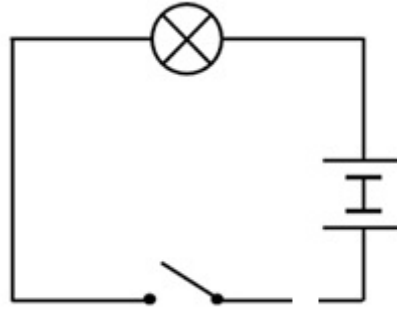


Anahtar kapatıldığında bu ampullerden hangisi en parlak ışık verir?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

CEVAP

Soru 16: Aşağıda verilen elektrik devresinde ampul ışık vermemektedir.

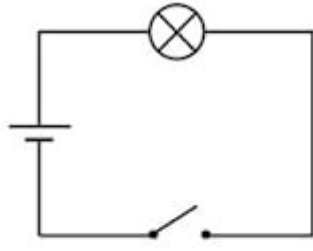


Aşağıda verilenlerden hangisi ampulün ışık vermeme sebebi değildir?

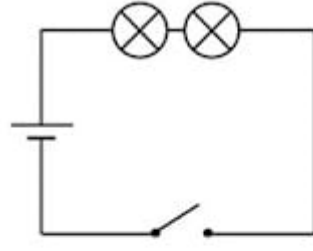
- A) Piller ters bağlanmış
- B) Anahtar açık bırakılmış
- C) Kabloda kopukluk var
- D) Ampul duya bağlanmamış

CEVAP

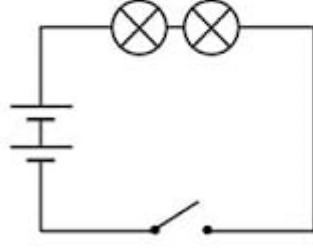
Soru 17: Aşağıda verilen elektrik devrelerinin hangisi kullanılırsa pil sayısının ampul parlaklığına etkisi araştırılabilir?



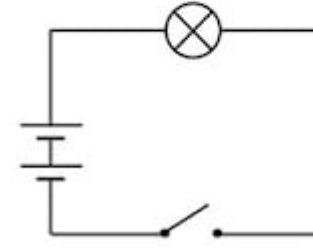
I.



II.



III.

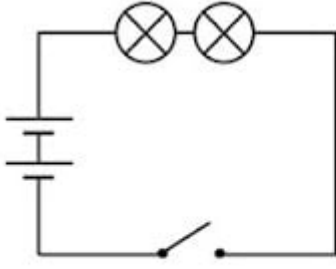


IV.

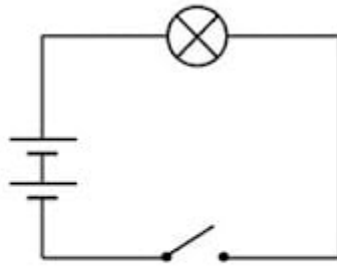
- A) I. ve II.
- B) I. ve III.
- C) II. ve IV.
- D) II. ve III.

CEVAP

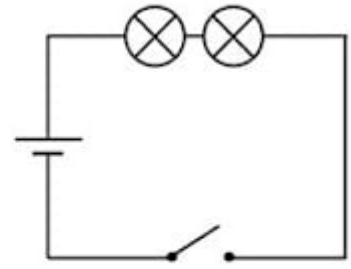
Soru 18: Aşağıda verilen elektrik devrelerinde piller ve ampuller özdeştir.



I.



II.



III.

Anahtarlar kapatıldığında devredeki ampullerin parlaklıklarını büyükten küçüğe sıralayınız?

- A) I > II > III
- B) II > I > III
- C) III > II > I
- D) II > III > I

CEVAP

Soru 19: Aşağıda verilenlerden hangisi bir değişken **değildir**?

- A) Bağımsız değişken
- B) Kontrol edilen değişken
- C) Kontrolsüz değişken
- D) Bağımlı değişken

CEVAP

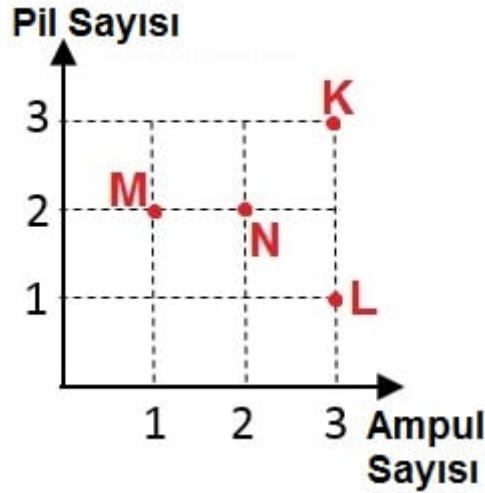
Soru 20: Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Ampul parlaklığı ampulden geçen enerjiye bağlıdır.
- B) Devrede pil sayısının artması devreye verilen enerjinin artmasını sağlar.
- C) Anahtar elektrik enerjisinin kontrol edilmesini sağlar.
- D) Ampul sayısının artması ampul üzerinden geçen enerjiyi artırır.

CEVAP

Soru 21: Basit elektrik devresinde ampulün parlaklığı pil ve ampul sayısına göre değişmektedir.

Can yaptığı basit elektrik devrelerine K, L, M ve N isimlerini vermiş, kullandığı pil ve ampul sayılarını aşağıdaki tabloya kaydetmiştir.



Tabloya göre Can'ın yaptığı basit elektrik devrelerinden hangisinde ampul en parlak ışık verir?
(Kullanılan pil ve ampuller özdeşdir)

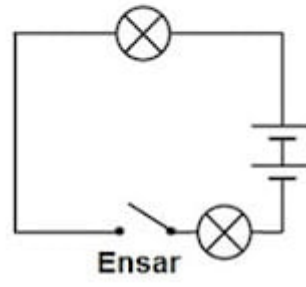
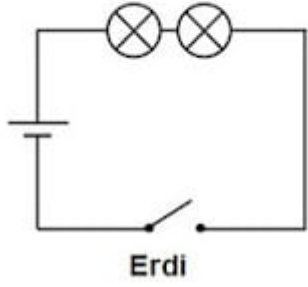
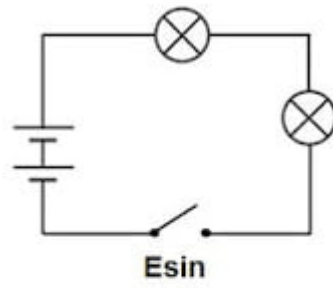
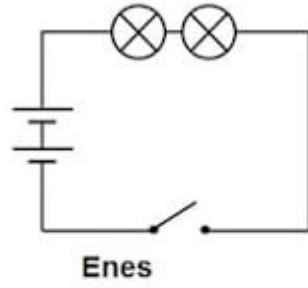
- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

CEVAP

Soru 22: Ali öğretmen basit elektrik devrelerini anlatmış ve konu hakkında soru çözümüne geçmiştir.

Ali öğretmen öğrencilerine 2 pil, 2 ampul ve 1 anahtardan oluşan devreyi çizmelerini istemiştir.

Aşağıdaki öğrencilerin çizdikleri elektrik devrelerinden hangisi **yanlış** çizilmiştir?



- A) Enes
B) Erdi
C) Esin
D) Ensar

CEVAP

Soru 23: Evde odanın aydınlanmasında kullanılan ampuller basit elektrik devresine benzetilebilir. Odamızın aydınlanmasını için açılan düğme, basit elektrik devresinde hangi devre elemanıdır?

- A) Anahtar
B) Pil
C) Ampul
D) Bağlantı kablosu

CEVAP

Soru 24: Aşağıdaki tabloda basit elektrik devresinde gerçekleştirilen bazı olaylar verilmiştir.

▲	●	■
- Pil eklemek - Ampul eklemek	- Pil eklemek - Ampul çıkarmak	- Pil çıkarmak - Ampul eklemek

Bu verilen olaylara göre ampulün parlaklığı **kesin azalır**?

- A) ■
B) ●, ■

- C) ▲, ■
D) ●, ■, ▲

CEVAP

Soru 25: Bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisi ampulün parlaklığını **kesinlikle azaltır**?

- A) Hem pil hem de ampul sayısını azaltmak.
B) Pil sayısını artırmak.
C) Devredeki ampul sayısını azaltmak.
D) Devredeki ampul sayısını artırmak.

CEVAP

Diğer Konular

- 5.Sınıf Basit Elektrik Devresi Konu Anlatımı
5.Sınıf Basit Elektrik Devresi Doğru Yanlış Soruları-1
5.Sınıf Basit Elektrik Devresi Doğru Yanlış Soruları-2
5.Sınıf Basit Elektrik Devresi Çözümlü Sorular