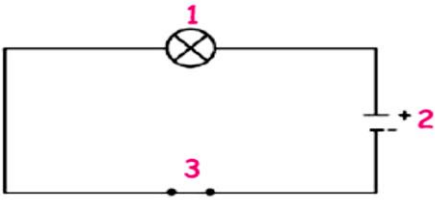


1.



Şekilde gösterilen basit elektrik devresinde 1, 2 ve 3 numaralarıyla verilen devre elemanları aşağıdakilerden hangisidir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|------------|---------|---------|---------|
| A) Pil | Anahtar | Ampul | Pil |
| B) Anahtar | Ampul | Pil | Anahtar |
| C) Ampul | Pil | Anahtar | Anahtar |
| D) Pil | Ampul | Anahtar | Anahtar |

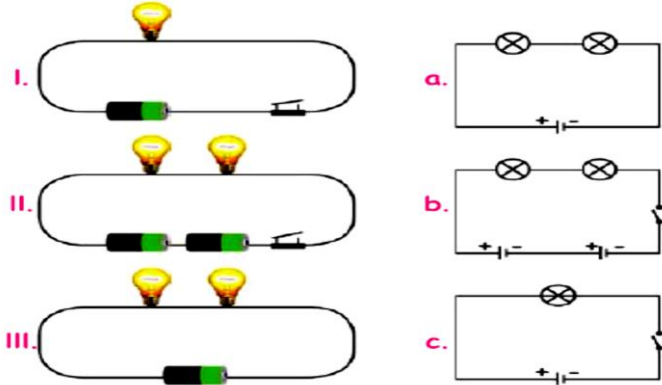
2. Aşağıdaki tabloda basit bir elektrik devresinde kullanılan elemanların sembolleri gösterilmek istenmiştir.

Devre elemanları	
Sembölü	Şekli

Buna göre devre elemanlarından hangisinin sembolü yanlış verilmiştir?

- A) İletken kablo B) Pil
C) Anahtar D) Ampul

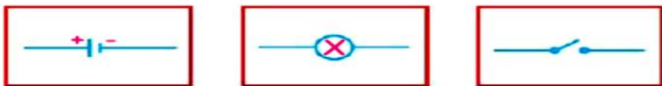
3.



Yukarıda gösterilen devre şekilleri ile devre şemaları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) | c | b | a |
| B) | a | b | c |
| C) | b | c | c |
| D) | b | a | c |

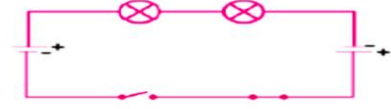
4. Devre elemanlarına ait semboller aşağıda gösterilmiştir.



Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin sembolü verilmemiştir?

- A) Anahtar B) İletken kablo
C) Ampul D) Pil

5. Suna, kitapta gördüğü devre şemasındaki devre elemanlarını ve sayılarını defterine yazacaktır.



Buna göre Suna defterine aşağıdakilerden hangisi yazarsa doğru olur?

- | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| A) | - 2 ampul
- 2 pil
- 1 kapalı, 1 açık anahtar
- iletken kablo | B) | - 2 anahtar
- 1 pil
- 2 ampul
- iletken kablo |
| C) | - 1 ampul
- 1 pil
- 1 anahtar
- iletken kablo | D) | - 2 ampul
- 2 pil
- 2 açık anahtar
- iletken kablo |

6.

- | | |
|------|----------------------------------------------------|
| I. | a. Devreyi açıp kapatır. |
| II. | b. Devredeki elektriği ışık enerjisine dönüştürür. |
| III. | c. Devreye elektrik enerjisi sağlar. |

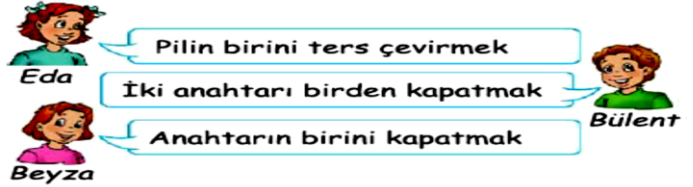
Yukarıda verilen devre elemanı sembolleri ile görev eşleştirmeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) | a | b | c |
| B) | c | a | b |
| C) | c | b | a |
| D) | b | c | a |

7.



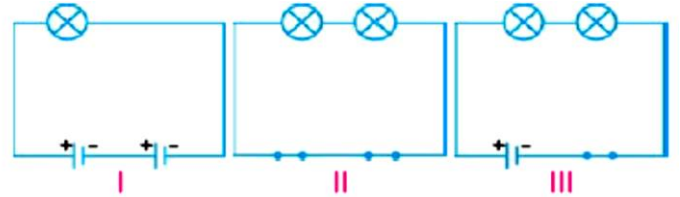
Şekilde gösterilen devredeki ampullerin ışık vermesi için:



işlemlerinden hangisi ya da hangilerinin söylediği yapılmalıdır?

- A) Yalnız Beyza B) Eda ve Bülent
C) Eda ve Beyza D) Bülent ve Beyza

8.



Yukarıda devre şemaları verilen elektrik devrelerinden hangilerindeki ampuller ışık verir?





- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve III

9. Herhangi bir elektrik devresinde bütün elemanların çalışır durumda ve bağlantılarını sağlam olduğunu aşağıdaki devre elemanlarından hangisine bakarak anlayabiliriz?

- | | |
|----|----|
| A) | B) |
| C) | D) |

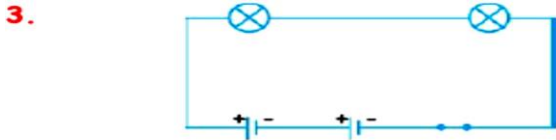
1.  Pillerin iki farklı kutbu şekilde gösterilmiştir.

Zıt kutupları birbirine bağlı pillerin sembolik gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
C)  D) 

2. Güç değerleri verilen aşağıdaki ampullerden hangisi en parlak yanar?

- A)  B)  C)  D) 



Yukarıdaki devrenin çalışmasında aşağıdaki faktörlerden hangisi etkili olmamıştır?

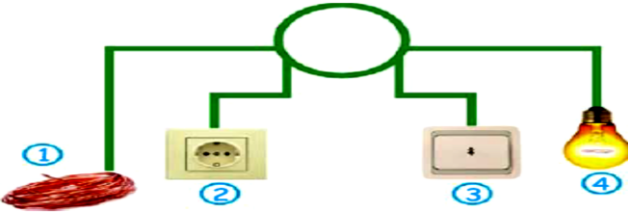
- A) Anahtarın kapalı olması
B) Pillerin ters bağlanmış olması
C) Bağlantı kablosunun kopuk olması
D) İki ampul kullanılması



Hatice, aşağıdakilerden hangisini kullanmasa da olur?

- A) Ampul B) İletken kablo
C) Pil D) Anahtar

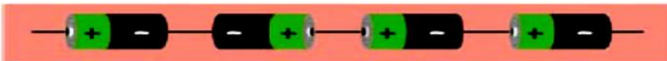
5. Evlerimizde kullandığımız elektrik enerjisinin dağılımı aşağıda şemalaştırılmıştır.





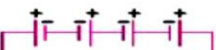

Şemadaki numaralandırılmış devre elemanları adlarıyla eşleştirildiğinde, hangisi yanlış olur?

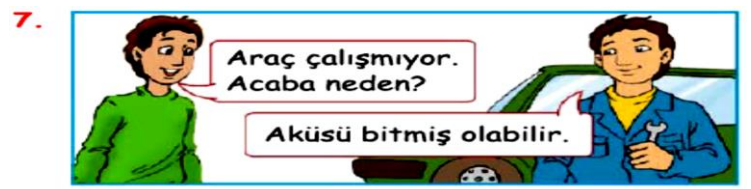
- A) 1 → Elektrik kablosu
B) 2 → Priz
C) 3 → Duy
D) 4 → Ampul

6. Aşağıda yan yana bağlı olan piller verilmiştir.



Bu şekilde bağlanan pillerin sembolik gösterimi nasıl olur?

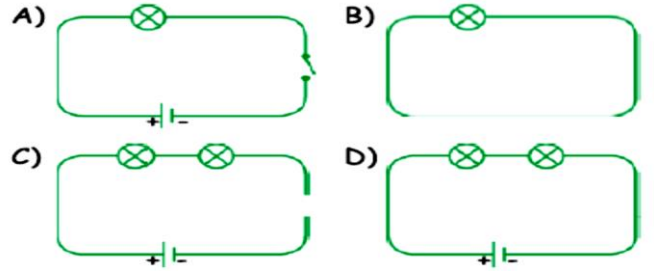
- A)  B) 
C)  D) 







Otomobil tamircisinin ifadesine göre aracın çalışmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir? (Akü, bir çeşit pildir.)

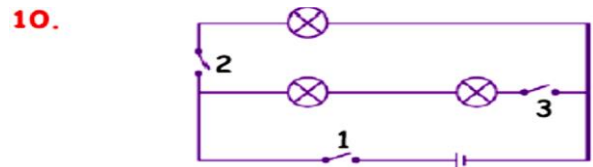
- A) Elektrik devresine yeterli enerji verilmemiştir.
B) Aracın farları bozulmuştur.
C) Elektrik devresinde bağlantı kablosu kopuktur.
D) Aracın benzini bitmiştir.

8. Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampulün ışık vermesi beklenir?



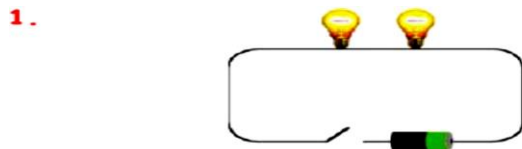
9. Dört pille çalışan bir radyonun pilleri nasıl yerleştirilmelidir?

- A)  B) 
C)  D) 







Yukarıdaki devre şemasında tüm ampüllerin ışık vermesi için hangi anahtarların kapatılması gereklidir?

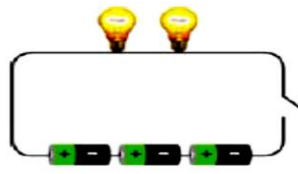
- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3



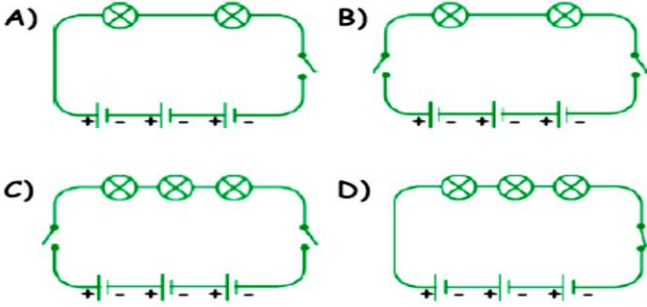
Yukarıda verilen elektrik devresindeki ampullerin parlaklığını artırmak için hangi öğrencinin söylediği yapılmalıdır?

- A) 
B) 
C) 
D) 

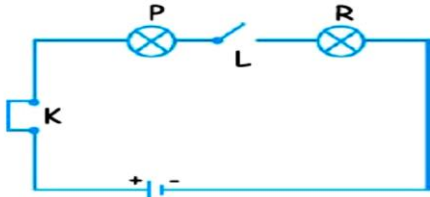
2. Bir elektrik devresinin görünümünü yandaki gibidir.



Buna göre elektrik devresinin şeması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



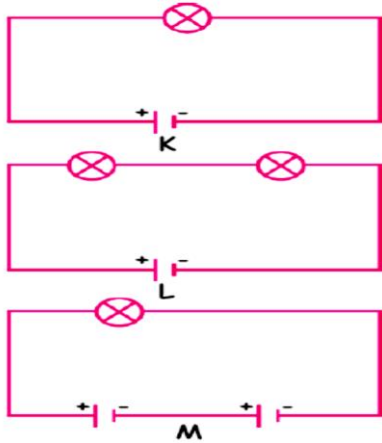
- 3.



Şekildeki elektrik devresinde, K anahtarı açılıp L anahtarı kapatılırsa, lambaların durumları hakkında verilenlerden hangisi doğru olur?

- | | |
|------------|---------|
| P | R |
| A) Yanıyor | Yanıyor |
| B) Sönük | Yanıyor |
| C) Yanıyor | Sönük |
| D) Sönük | Sönük |

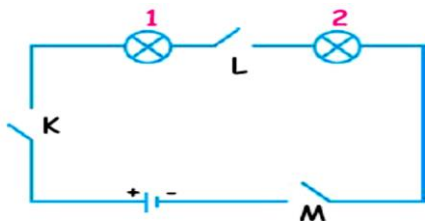
- 4.



Lambanın parlaklığının pil sayısına bağlılığını araştırmak isteyen bir öğrenci, K, L ve M düzeneklerinden hangilerini seçerse amacına ulaşır?

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

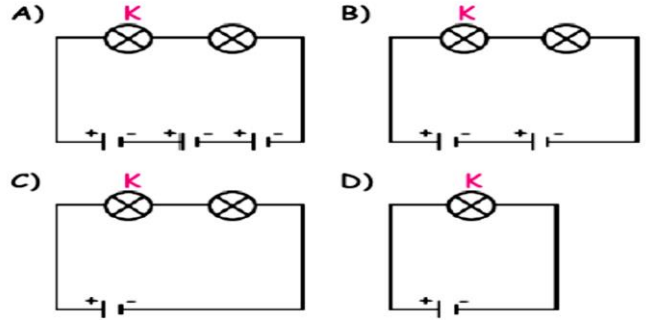
- 5.



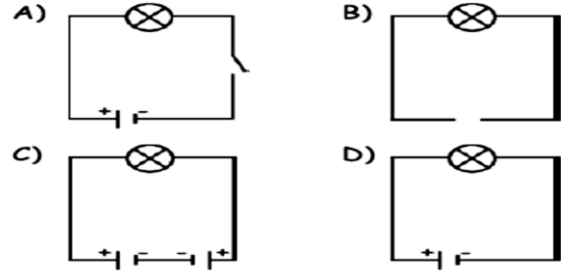
Şekildeki devrede 2 nolu lambanın yanması için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

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

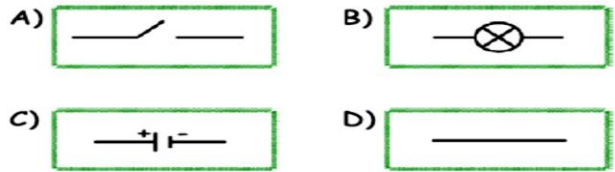
6. Aşağıda verilen elektrik devrelerinde bulunan "K lambalarından" hangisi diğerlerine göre daha parlak yanar? (Piller ve lambalar özdeştir.)



7. Aşağıdaki elektrik devrelerinde bulunan lambalardan hangisi ışık verir? (Piller ve lambalar özdeştir.)



8. Aşağıda verilen devre elemanlarından hangisi, pilin sağladığı enerjiyi ısı ve ışık enerjisine çevirir?



1. Basit bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığını artırmak için;

- Devredeki anahtar sayısını azaltmalıyız.
- Devredeki pil sayısını artırmalıyız.
- Devredeki ampul sayısını azaltmalıyız.
- Devredeki kabloları kısa tutmalıyız.

verilenlerden kaç tanesi yapılmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. I. Pil sayısı
II. Ampul sayısı
III. Anahtarın açık ve kapalı olma durumu

Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığını yukarıdakilerden hangileri etkiler?

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

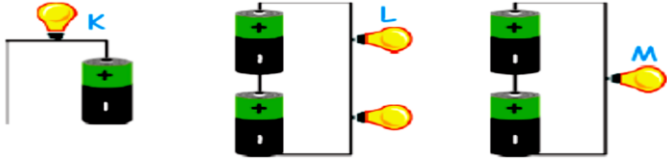
- 3.



Sena'nın sorusuna verilecek yanıt aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Anahtarı kapatmalıdır.
B) Anahtarı kapatıp pil eklemelidir.
C) Ampulü değiştirmelidir.
D) Ampulün duya iyice yerleşip yerleşmediğine bakıp, anahtarı kapamalıdır.

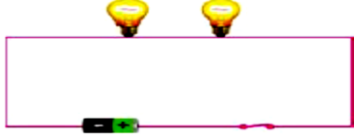
4. Aşağıdaki elektrik devreleri, özdeş ampul ve pillerden oluşturulmuştur.



Buna göre K, L ve M lambalarının parlaklıkları arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $K > L > M$ B) $K = L = M$
C) $M > K = L$ D) $K = L > M$

5. Şekildeki devreyi kuran öğrenci, ampullerin ışık vermediğini gözlemliyor.



Bunun nedeni;

- I. Ampullerin bozuk olması
II. Pilin bitmesi
III. Ampulün devreye yanlış bağlanması

durumlarından hangisi ya da hangileri olabilir?

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

6. Aşağıdaki tabloda basit elektrik devresinin elemanları ve sembolleri verilmiştir.

Devre elemanı	Resmi	Sembolü
Pil		
Anahtar		
Ampul		
Bağlantı kablosu		

Hangi elemanlara ait sembollerin yerleri değiştirilirse tablo doğru olur?

- A) Anahtar ile ampul
B) Pil ile anahtar
C) Pil ile bağlantı kablosu
D) Ampul ile pil

7. Elektrik devresinde anahtarın görevini hangi öğrenci doğru olarak vermiştir?

- A) Pildeki elektriği devre elemanlarına taşımak
B) Devreye elektrik enerjisi sağlamak
C) Devreyi açıp kapamak
D) Işık vermek

8. Bir devrede pil sayısı arttıkça ampul parlaklığı da artar. Ampul sayısı arttıkça ampul parlaklığı azalır.

Aşağıda bazı devrelerin ampul ve pil sayıları verilmiştir.

Devre	Ampul sayısı	Pil sayısı
K	3	6
L	2	2
M	1	2
N	2	6

Buna göre hangi devredeki ampul en parlak yanar?

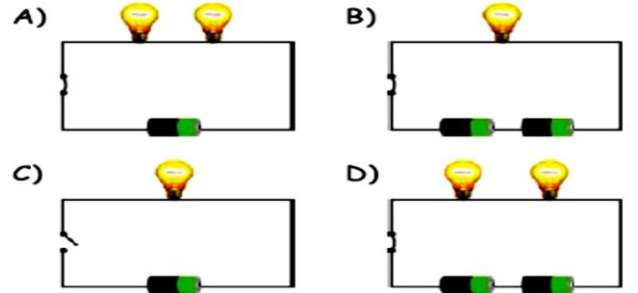
- A) K B) L C) M D) N

- 9.



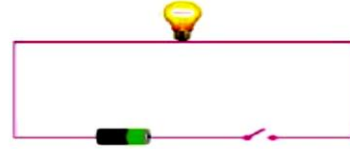
Görseldeki elektrik devresini çizen Emre'nin sorusunun yanıtı aşağıdaki devrelerden hangisi olur?

(Ampuller özdeşdir.)



- 10.

Basit bir elektrik devresi kurdum ama devremdeki ampul ışık vermiyor. Sorun ne olabilir?



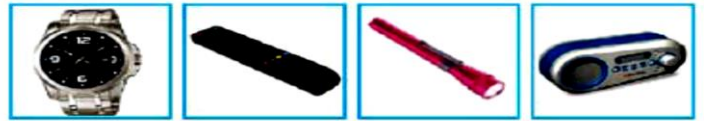
Görseldeki anlatıma göre Murat'ın kurduğu elektrik devresinde sorun;

- I. Devreyi oluşturan elemanların çalışmaması
II. Devredeki anahtarın açık unutulması
III. Devredeki pilin bitmiş olması

durumlarından hangisi olabilir?

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

1. Aşağıda resimleri verilen aletler, farklı sayıda ve özellikte pillerle çalışır.



Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektrik devrelerinin farklı oluşu
B) Elektrik ihtiyaçlarının farklı oluşu
C) Kullanma amacının farklı oluşu
D) Aletlerin farklı oluşu

Aşağıdaki elektrik devresini kuran Nazlı, ampulün neden ışık vermediğini araştırıyor.



Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) Pil bitmiştir.
B) Pilin enerjisi, ampulün ışık vermesine yetmiyordur.
C) Ampul bozuktur.
D) Pil ters bağlanmıştır.

