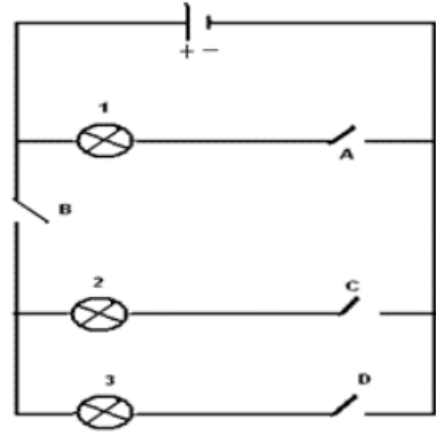


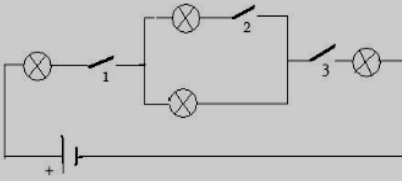
Yukarıda verilen elektrik devresinde yapılacak olan değişikliklerden hangisi ampulün parlaklığını artırır?

- A) Devreye seri bağlanan ampul sayısı artırılarak.
- B) Anahtar sayısı artırılarak
- C) Devreye paralel bağlanan ampul sayısı artırılarak.
- D) Devreye bağlanan bağlantı kablolarının boyu kısaltılarak.



Yandaki şekilde A,B ve D anahtarları Kapatılırsa hangi lambalar ışık vermeye Başlar?

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



Şekildeki elektrik devresi ile ilgili olarak;

- I. 1 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa yalnız 3 ampul ışık verir.
- II. 2 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa yalnız 3 ampul ışık verir.
- III. 1 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa ampuller, tüm anahtarların kapatılmasına göre daha parlak ışık verir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

I. Bir devrede paralel bağlı ampüllerden biri patlarsa diğerleride söner.

II. Bir devrede seri bağlı ampüllerin sayısı, devredeki diğer ampüllerin parlaklığını etkilemez.

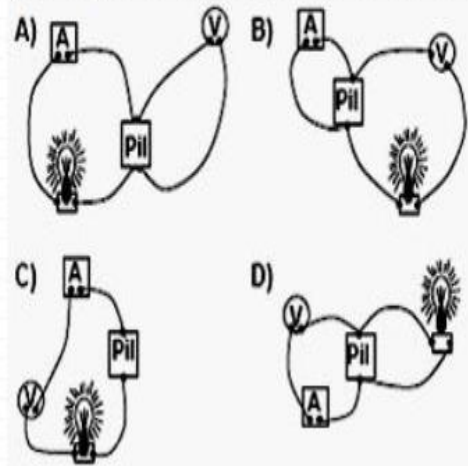
- A) I.Yanlış II.Doğru
- B) Her ikisinde yanlış
- C) I.Doğru II.Yanlış
- D) Her ikisinde doğru

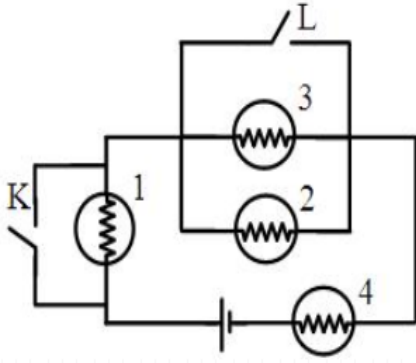
Elektrik devreleriyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- I. Devredeki seri bağlı ampüllerden biri gevşetilirse diğer ampuller de söner
- II. Direnci büyük olan koldan küçük akım, direnci küçük olan koldan büyük akım geçer
- III. Ampullerin paralel bağlandığı devrelerde, devreye özdeş ampul eklendiğinde ampul parlaklığı değişmez

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

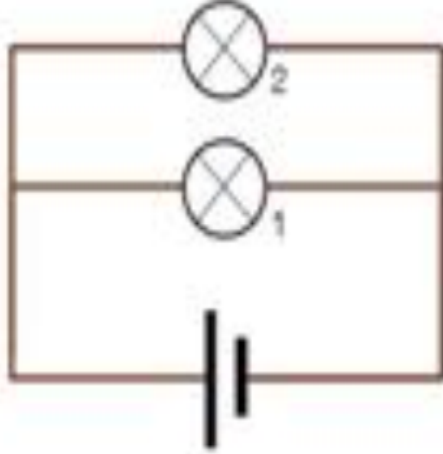
Aşağıdaki devrelerin hangisinde ampermetre ve voltmetrenin bağlantıları doğru gösterilmiştir?





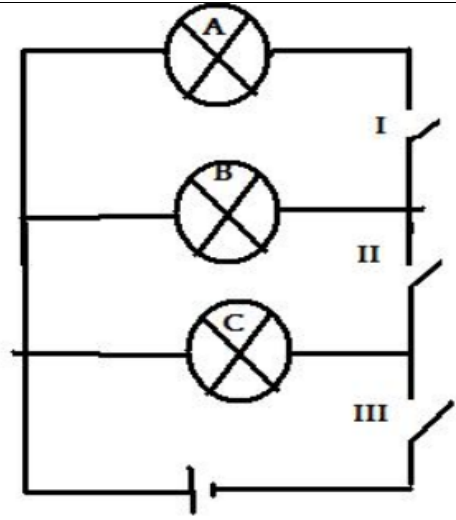
Şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir ?

- A) 2 ve 4
- B) yalnız 4
- C) 1 ve 4
- D) 1,2,3 ve 4



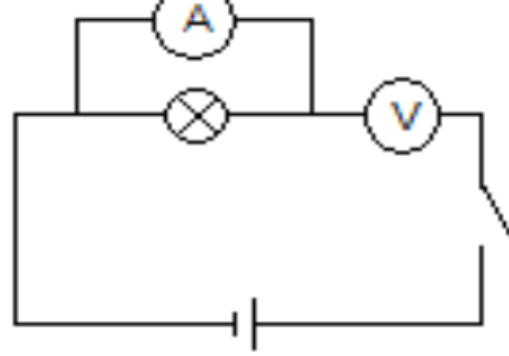
Şekildeki gibi paralel bağlı devreler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Lambalar özdeş ise aynı parlaklıkta yanar.
- B) Lambalardan birisi devre dışı bırakılırsa diğer lamba yanmaya devam eder.
- C) Devredeki lamba sayısı arttırıldığında lambaların parlaklığı değişmez.
- D) Paralel bağlı devrelerde lamba sayısı arttıkça pilin dayanma süresi artar.



Yukarıda özdeş ampullerle verilen elektrik devresiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ampuller birbirine paralel bağlanmıştır.
- B) III numaralı anahtar kapalıyken II ve I kapatılırsa ampulün parlaklığı değişmez
- C) III numaralı anahtar açıkken hiçbir lamba ışık vermez
- D) Tüm anahtarlar kapalıyken en parlak C lambası yanar



Ahmet kendisine verilen malzemeleri kullanarak yukarıdaki devreyi kurmuştur. Buse, Elif ve Sercan aralarında Ahmet'in devresiyle ilgili düşüncelerini konuştular.

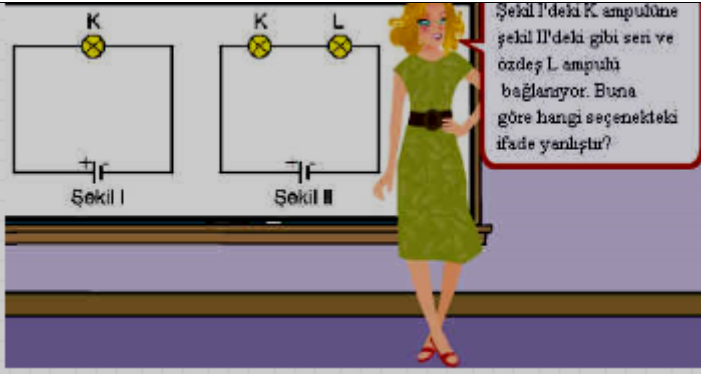
Sercan: Devre doğru kurulmuş

Buse: Ampermetre seri bağlanmalıydı, devreye yanlış bağlanmış

Elif: Voltmetre paralel bağlanmalıydı, devreye yanlış bağlanmış

Bu üç arkadaştan hangisi ya da hangilerinin düşüncesi doğrudur?

- A) Sadece Sercan
- B) Sadece Elif
- C) Sadece Buse
- D) Elif ve Buse



Şekil I'deki K ampulüne Şekil II'deki gibi seri ve özdeş L ampulü bağlanıyor. Buna göre hangi seçenekteki ifade yanlıştır?

Öğretmenin sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devrenin eş değer direnci artar.
- B) K ampulünün ışık verme süresi artar.
- C) K ampulünün parlaklığı artar.
- D) Devreden geçen akım azalır.

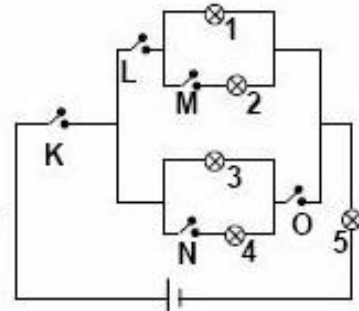
Aşağıda 4 öğrencinin dirençlerle ilgili düşünceleri verilmiştir. Buna göre hangi iki öğrencinin düşünceleri doğrudur?

- ALİ-Bir ampulün parlak yanmasını sağlayan devreden geçen akım şiddetidir
- ARZU-Devreden geçen akım ne kadar az ise ampul o kadar fazla yanar.
- MURAT-Paralel bağlı bir elektrik devresinde ana koldan geçen akım kolları ayrılırken direnci küçük olan yerden küçük akım geçer.
- SUNA-Elektrik akımının direnci sıfır olan yani dirençsiz kolu seçmesi olayına kısa devre denir.

- A) Ali -Suna
- B) Ali-ARZU
- C) Murat-Suna
- D) Murat-Arzu

180 voltluk gerilimle çalışan bir lamba 9 amperlik akım çekmektedir. Bu lambanın direnci kaç ohm dir ?

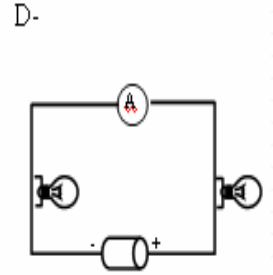
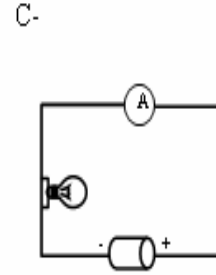
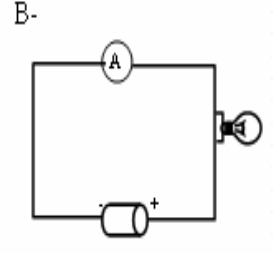
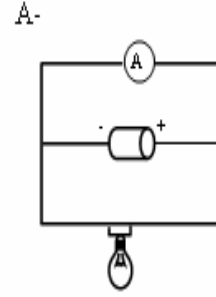
- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 40



Hangi anahtarlar kapatılırsa sadece 3 ve 5 numaralı lambalar yanar?

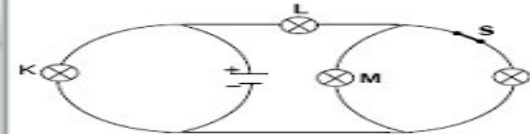
- A) K ve N
- B) K, L ve M
- C) K ve O
- D) L ve M

Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampermetre yanlış bağlanmıştır?



Resimdeki ölçüm aleti ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

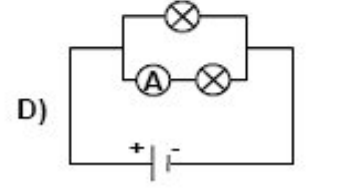
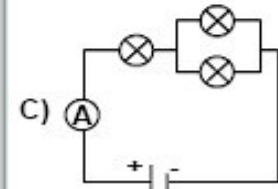
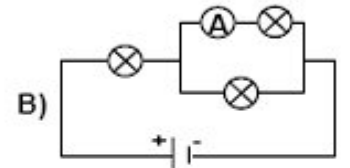
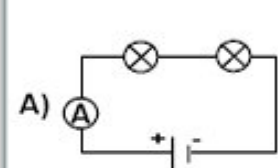
- A) Elektrik devrelerindeki gerilimi ölçer.
- B) İç direnci çok düşüktür.
- C) Elektrik devresine paralel bağlanır.
- D) Bağlı olduğu devredeki direnç arttırılırsa göstereceği değer de artar.

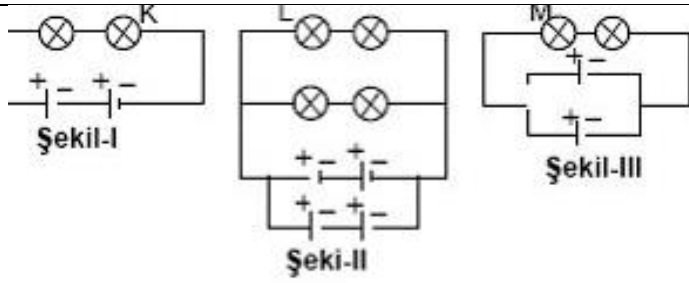


Özdeş ampullerle kurulu devrede S anahtarı kapalıdır. Anahtar açıldığında K, L ve M ampullerinin parlaklıklarının ilk durumlarına göre değişimi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | K | L | M |
|-------------|--------|----------|----------|
| A) Değişmez | Artar | Artar | Artar |
| B) Değişmez | Azalır | Artar | Artar |
| C) Artar | Artar | Artar | Artar |
| D) Artar | Azalır | Değişmez | Değişmez |

Özdeş pil ve ampullerden oluşmuş devrelerin hangisindeki ampermetrede okunan değer en küçüktür?

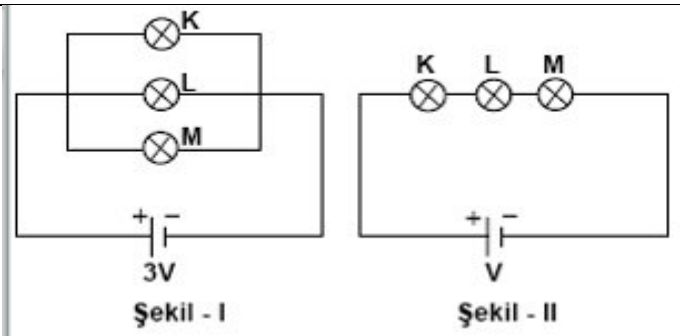




Özdeş ampul ve pillerle şekillerdeki basit elektrik devreleri kuruyor.

K, L ve M ampulleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

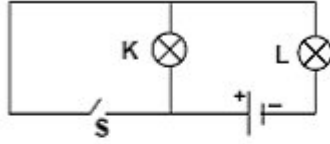
- A) K ile L'nin parlaklıkları aynıdır.
 B) K ile M'nin parlaklıkları aynıdır.
 C) M, L'den daha parlaktır.
 D) M, K'dan daha parlaktır.



Şekil-I'deki gibi bağlı olan özdeş K, L ve M ampulleri şekil-II'deki gibi bağlanırsa, ampul parlaklıkları nasıl değişir?

- | K | L | M |
|-------------|----------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| B) Artar | Artar | Artar |
| C) Azalır | Azalır | Azalır |
| D) Artar | Değişmez | Azalır |

Şekildeki devrenin S anahtarı kapatıldığında ilk duruma göre özdeş K ve L ampullerinde hangisi ya da hangileri gözlenir?



- I- K söner.
 II- L'nin ışık parlaklığı artar.
 III- K ve L'nin ışık parlaklığı azalır.

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

Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

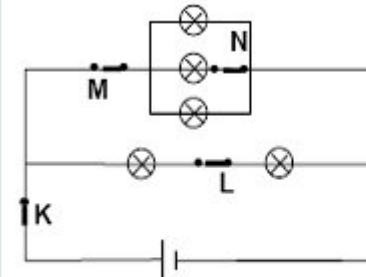
- I- Reosta ile akım şiddeti ayarlanabilir.
 II- Ampermetre ile akım şiddeti ölçülür.
 III- Voltmetre ile gerilim ölçülür.

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

Bir elektrik devresine özdeş 3 ampul aşağıdakilerin hangisindeki gibi bağlandıklarında parlaklıkları eşit olur?

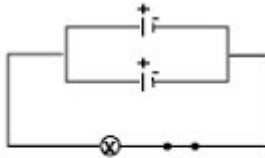
- I- Seri
 II- Paralel
 III- Karışık

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



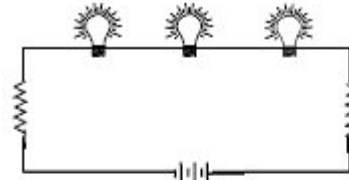
Şekildeki elektrik devresinde hangi anahtar açılırsa tüm ampuller söner?

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



Şekildeki devrede özdeş pillerden biri devre dışı bırakıldığında, ampulde aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Yanmama
 B) Daha parlak yanma
 C) Daha az parlaklıkta yanma
 D) Aynı parlaklıkta yanma



Şekildeki devreden geçen akım şiddetini artırmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Dirençler lâmbaların arasına bağlanmalı
 B) Lâmbalar ile dirençler birbirine paralel bağlanmalı
 C) Lâmbalar üretece daha yakın yere bağlanmalı
 D) Devreye bir lâmba daha, seri olarak bağlanmalı