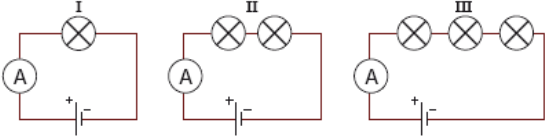


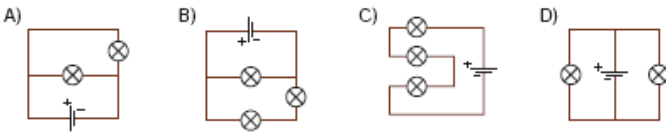
3.Ünite Değerlendirme Testi



1. Yandaki devreye göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

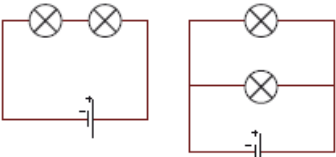
- A) Seri bağlı devreye ampul eklenmesiyle ampullerin parlaklığı artar.
 B) Seri bağlı ampullerin bulunduğu devreye ampul eklenmesiyle devredeki toplam direnç azalır.
 C) Seri bağlı devreye ampul eklenmesiyle devredeki akım artar.
 D) Seri bağlı devreye pil eklenmesiyle ampullerin parlaklığı artar.

2. Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampullerin tamamı seri olarak bağlanmıştır?



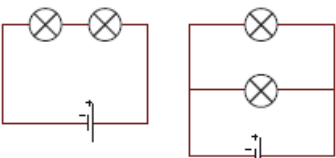
3. Devremizi çalışır hâle getirip ampul üzerindeki gerilimi ve akımı ölçmek için voltmetre ve ampermetreyi devrenin hangi noktalarına bağlamamız gerekir?

- A) Ampermetre A - C Voltmetre C - D
 B) Ampermetre C - D Voltmetre A - C
 C) Ampermetre A - B Voltmetre A - C
 D) Ampermetre C - D Voltmetre A - B



4. (Devredeki ampuller özdeşdir.)Yandaki devreye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

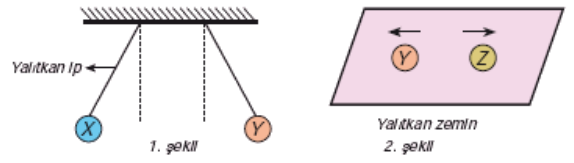
- A) Seri bağlı devre elemanlarının üzerinden geçen akımlar eşittir.
 B) Paralel bağlı özdeş iki lambanın parlaklığı, seri bağlı iki lambanın parlaklığından azdır.
 C) Paralel bağlı ampullerin dirençlerinin toplam değeri, en küçük direncin değerinden küçüktür.
 D) Seri bağlı ampul sayısı arttıkça toplam direnç azalır.



5. (Devredeki ampuller özdeşdir.)Yandaki devreye göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

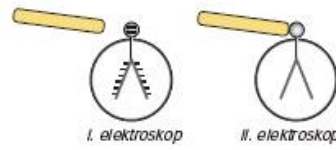
- A) Paralel bağlı ampullerin bulunduğu devreye ampul eklenmesiyle devredeki toplam direnç artar.
 B) Paralel bağlı ampullerin bulunduğu devrede, ampul sayısı artarsa ampullerin parlaklığı artar.

- C) Paralel bağlı ampullerin her birinin uçları arasındaki gerilim aynıdır.
 D) Seri bağlı devreden bir ampul çıkartılırsa diğer ampuller ışık vermeye devam eder.



6. X ve Y cisimleri yalıtkan ipe asıldıktan sonra serbest bırakıldığında 1. şekildeki gibi dengede kalıyor. 2. şekildeki gibi bir yalıtkan zemin üzerinde Y ve Z cisimleri serbest bırakıldığında ise ok yönünde harekete geçiyor. Buna göre cisimlerin yükleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) X +> Y +> Z - B) X -> Y -> Z +
 C) X +> Y +> Z + D) X +> Y -> Z +



7. 2. Yüklü bir cisim, önce I. elektroskobun topuzuna yaklaştırılıyor, sonra II. elektroskobun topuzuna dokunduruluyor.

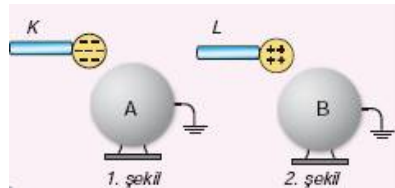
I. elektroskobun yaprakları daha da açılırken II. elektroskobun yaprakları biraz kapanıyor. I. elektroskop "-" yüklü olduğuna göre yüklü cisim ve II. elektroskobun başlangıçtaki yüklerinin türü nedir?

- A) Yüklü cisim + II. Elektroskop -
 B) Yüklü cisim - II. Elektroskop +
 C) Yüklü cisim - II. Elektroskop nötr
 D) Yüklü cisim - II. Elektroskop -



8. Yukarıdaki etkinliğe göre M ve N cisimlerinin yükleri için hangisi söylenebilir?

- A) M ve N cisimleri farklı cins yükle yüklüdür.
 B) M ve N cisimleri aynı cins yükle yüklüdür.
 C) M cismi yüklü N cismi nötrdür.
 D) Her iki cisim de nötrdür.



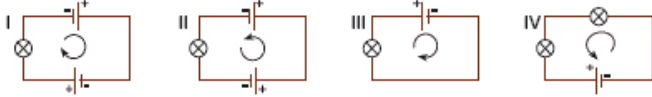
9. Negatif yüklü K küresi, 1. şekildeki gibi iletken telle toprağa bağlı metal A küresine yaklaştırılıyor. Pozitif yüklü L küresi, iletken telle toprağa bağlı metal B küresine 2. şekildeki gibi yaklaştırılıyor.

Buna göre;
 I. A küresinden toprağa "-" yükler gider.

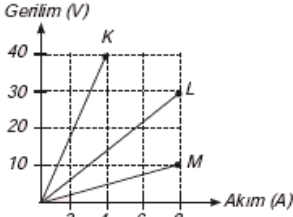
Konu Testleri

- II. B küresinden toprağa "+" yükler gider.
 III. B küresinin toprak bağlantısı kesilip L küresi uzaklaştırılırsa B küresi negatif yüklenir.
 Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?
 A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

10. Özdeş piller ve ampullerle kurulmuş aşağıdaki devrelerin hangisinde elektrik akımının yönü doğru gösterilmiştir?

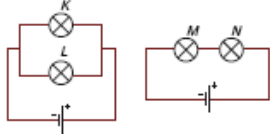


- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) III ve IV



11. Gerilim (V) - Akım (A) grafiğinde K, L ve M iletkenlerinin dirençleri arasındaki ilişki nedir?

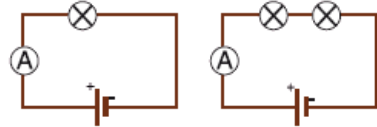
- A) $R_K > R_L > R_M$ B) $R_M > R_L > R_K$
 C) $R_L > R_K > R_M$ D) $R_M > R_K > R_L$



12. Yandaki devrelerde kullanılan ampul ve piller özdeştir.

Buna göre ampullerin parlaklıkları ile ilgili yapılan karşılaştırmalardan hangisi doğru değildir?

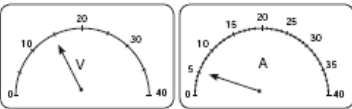
- A) $L > M$ B) $K = L$
 C) $M > K$ D) $M = N$



13. Özdeş ampuller kullanarak 1. Şekildeki gibi bir devre kuran Seden, ampermetrenin

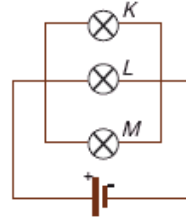
10 amperi gösterdiğini gözlemliyor. Daha sonra devreye ampul ilave ederek 2. şekildeki gibi bir devre kuruyor. Buna göre devreden geçen akım değeri kaç A olur?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15



14. Yandaki ampermetre ve voltmetrede görülen değerler, geçen akımı ve iletkenin uçları arasındaki gerilimi gösterdiğine göre iletkenin direnci kaç ohm'dur?

- A) 2 B) 3 C) 10 D) 20



15. Özdeş ampullerden oluşan, şekildeki devrede L ampulü patlarsa K ve M ampullerinin parlaklıkları nasıl değişir?

- A) K Artar. - L Değişmez.
 B) K Değişmez. - L Değişmez.
 C) K Azalır. - L Azalır.
 D) K Artar. - L Artar.

16. Direnci 22Ω olan bir iletkenin iki ucu arasında 220 V gerilim uygulandığında iletken üzerinden geçen akım şiddeti kaç A olur?

- A) 0,1 B) 1 C) 10 D) 100

17. Laboratuvarında yapılan bir deney sırasında pozitif yüklü cam çubuk, negatif yüklü elektroskobun topuzuna dokundurulduğunda, yaprakların önce kapanıp sonra açıldığı gözlenmiştir. Bunun nedeni;

- I. Cismin yükünün elektroskobun yükünden küçük olması
 II. Cismin yükünün elektroskobun yükünden büyük olması
 III. Cismin yükünün elektroskobun yüküne eşit olması durumlarından hangisi ya da hangileridir?

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

18. Aşağıdaki araçların hangisinde elektrik akımının hem ısı hem de ışık etkisi birlikte gözlenir?

- A) Kapı zili
 B) Ampul
 C) Pil
 D) Hesap makinesi

19. Bir A cismi B' yi itiyor. C' yi çekiyor. C cismi de D' yi itiyor. D' nin yükü (+) ise A ve B' nin yükü nasıldır?

- A) A (+) , B (-)
 B) A (+) , B (+)
 C) A (-) , B (+)
 D) A (-) , B (-)

20. bir öğrenci ipekli kumaşa sürterek (+) yükü yüklediği cam çubuğu alüminyum kağıttan oluşturduğu küçük küreciğe dokunduruyor.

Kürenin (+) yükü yüklenmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cam çubuğun (+) yükü yüklenmesi
 B) Cam çubuğun (-) yük vermesi
 C) Kürenin (-) vermesi
 D) Kürenin (+) yük alması