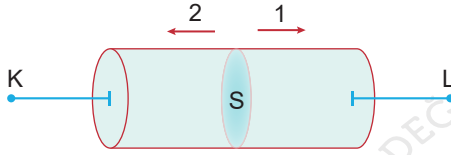


1. Bir iletken telin kesitinden 10 saniyede $2 \cdot 10^{21}$ tane elektron geçiyor.

Buna göre iletken telden geçen elektrik akım şiddeti kaç Amperdir? ($q_e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C)

- A) 12 B) 24 **C) 32** D) 48 E) 64

2. Şekilde verilen iletken telden dakikada 120 C'lık elektron 1 yönünde hareket etmektedir.



Buna göre, telde oluşan elektrik akımının yönü ve şiddeti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 yönünde 3 A **B) 2 yönünde 2 A**
C) 2 yönünde 4 A D) 1 yönünde 5 A
E) 1 yönünde 6 A

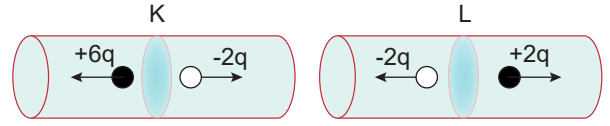
3. Aşağıdaki tabloda aynı maddeden yapılmış iletkenlerin uzunluk ve kesit alan değerleri verilmiştir.

Madde	Uzunluk	Kesit alanı
K	8L	4A
L	5L	3A
M	3L	4A

Buna göre K, L ve M iletken tellerinin dirençleri arasındaki ilişki nedir?

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

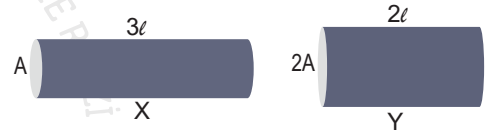
4. Şekildeki K ve L tüplerinde, iyon içeren çözeltilerin hareket yönleri ve yük miktarları verilmiştir.



İyonların t sürede oluşturduğu akım şiddetleri sırasıyla I_K ve I_L olduğuna göre $\frac{I_K}{I_L}$ oranı kaçtır?

- A) 1 **B) 2** C) 3 D) 4 E) 5

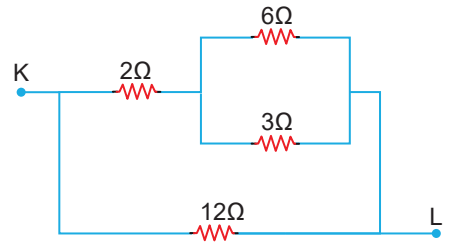
5. Aynı maddeden yapılmış X ve Y tellerinin uzunlukları ve kesit alanları şekilde verilmiştir.



Buna göre iletkenlerin dirençleri oranı $\frac{R_X}{R_Y}$ kaçtır?

- A) 2 **B) 3** C) 4 D) 5 E) 6

- 6.



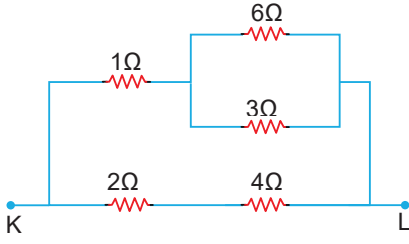
Şekildeki elektrik devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 3** B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

7.



Şekildeki elektrik devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

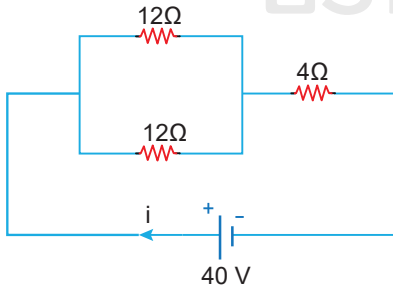
8. Ampermetre için verilen,

- I. Akım şiddeti ölçer.
II. Ölçtüğü niceliğin birimi amperdir.
III. Devreye seri bağlanır.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

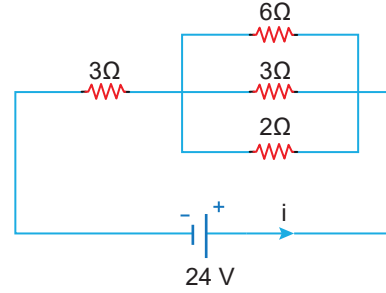
9. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş devre şekildeki gibidir.



Buna göre anakoldan geçen i akımı kaç amperdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

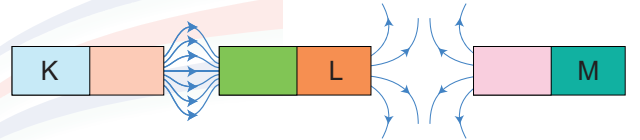
10. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş devre şekildeki gibidir.



Buna göre anakoldan geçen i akımı kaç amperdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11. Üç mıknatıs arasında meydana gelen manyetik alan kuvvet çizgileri modeli şekildeki gibidir.



Buna göre K, L ve M bölgelerinin hangi kutuplar olduğunu bulunuz.

Buna göre

- I. K ve M uçları S kutbudur.
II. L ucu M ucunu iter.
III. K ve M uçları zıt kutuptur.

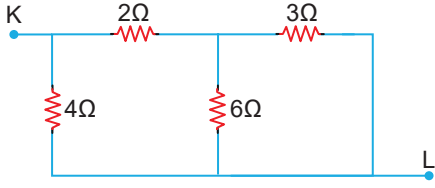
Yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

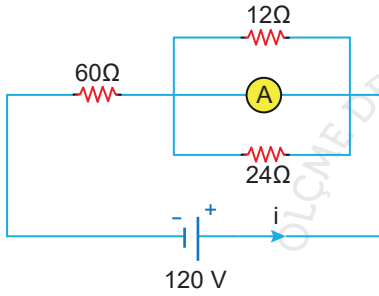
12.



Şekle göre, KL arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm (Ω) dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

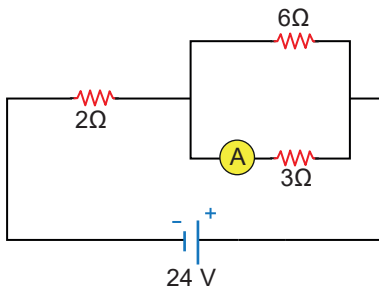
13. İç direnci önemsiz üreteç ve ideal ampermetre devreye şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre ampermetrede okunan değer kaç amperdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

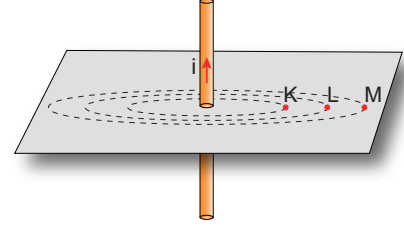
14. İç direnci önemsiz üreteç, ideal ampermetre ile şekildeki elektrik devresi kuruluyor.



Şekildeki devrede ampermetreden geçen elektrik akım şiddeti kaç Amper'dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

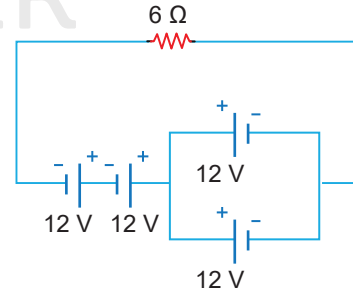
15. Üzerinden akım geçen düz iletken telin etrafında oluşan manyetik alan içerisindeki K, L ve M noktaları şekilde verilmiştir.



Buna göre K, L ve M noktalarında oluşan manyetik alan şiddetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $B_K = B_L = B_M$ B) $B_K > B_L = B_M$
C) $B_K > B_L > B_M$ D) $B_K = B_L > B_M$
E) $B_M > B_L > B_K$

16. Elektrik devresindeki üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.



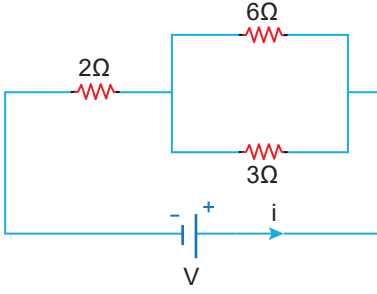
Buna göre 6 Ω 'luk dirençten geçen akımın şiddeti kaç amperdir?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

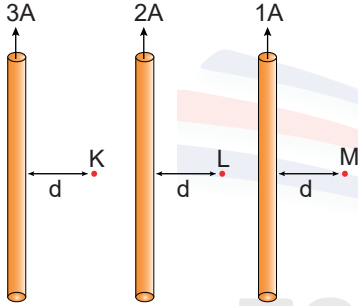
17.



Elektrik devresinde 2Ω direnci üzerinde harcanan elektriksel güç 18 W ise 3Ω direnci üzerinde harcanan elektriksel güç kaç W olur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

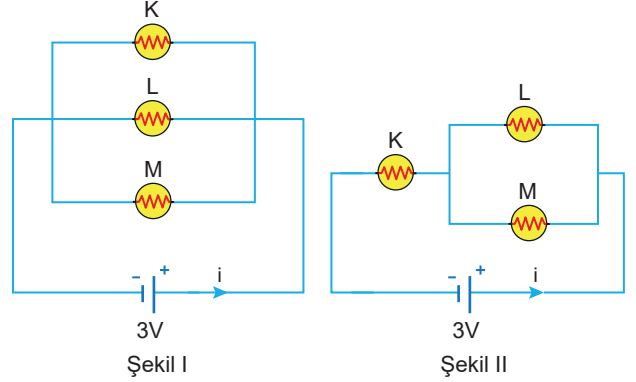
18. İçerisinden I_1 , I_2 ve I_3 akımları geçirilen iletken tellerden eşit uzaklıktaki K, L ve M noktalarındaki manyetik alan şiddetlerinin büyüklükleri B_K , B_L ve B_M dir.



İletken tellerden geçen akımlar sırasıyla 2A , 3A ve 4A olduğuna göre B_K , B_L ve B_M arasındaki ilişki nedir? (Teller birbiriyle etkileşmeyecek kadar uzaktadır.)

- A) $B_K = B_L = B_M$ B) $B_K > B_L = B_M$
C) $B_K > B_L > B_M$ D) $B_K = B_L > B_M$
E) $B_M > B_L > B_K$

19. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalarla oluşturulan Şekil-I'deki elektrik devresi Şekil-II'deki elektrik devresine dönüştürülüyor.



Buna göre K, L ve M lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?

	K	L	M
A) Değişmez	Artar	Azalı	Değişmez
B) Azalı	Artar	Azalı	Artar
C) Değişmez	Azalı	Azalı	Azalı
D) Azalı	Artar	Artar	Artar
E) Artar	Artar	Artar	Artar

20. Bir mıknatıs aşağıda verilenlerden hangisini çekmez?

- A) Demir B) Nikel C) Kobalt
D) Bakır E) Çelik