

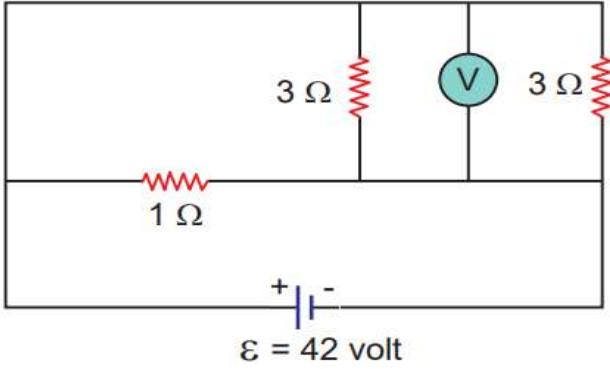
ADI SOYADI

PUAN

RAKAMLA

YAZIYLA

SINIFI - NO

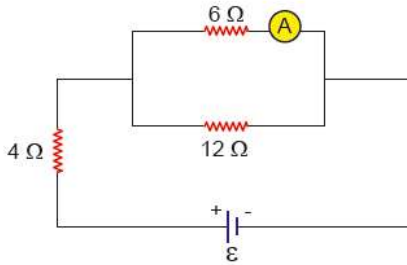


Soru 1

İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede voltmetrenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A) 21  
B) 28  
C) 42  
D) 48  
E) 56

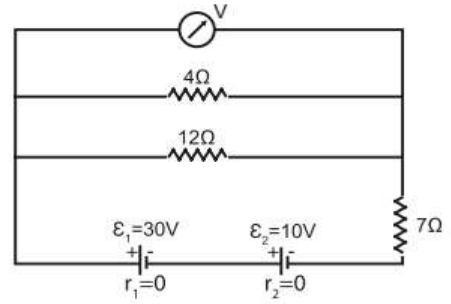
İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede ideal ampermetrenin gösterdiği değer 2 amperdir.



Buna göre, üretecin gerilimi  $\varepsilon$  kaç voltur?

Soru 2

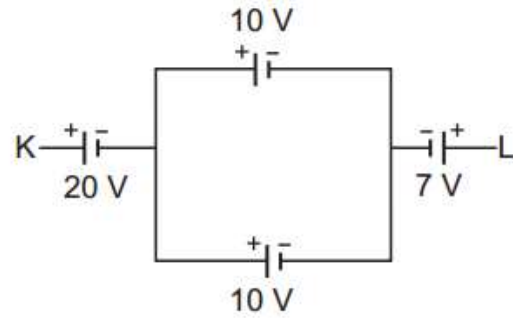
- A) 3  
B) 12  
C) 18  
D) 21  
E) 24



Soru 13

Şekildeki voltmetrenin gösterdiği değer kaç voltur?

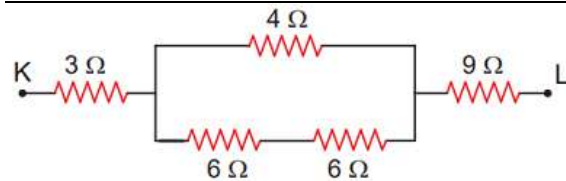
- A) 12  
B) 24  
C) 28  
D) 30  
E) 40



Soru 14

Devre parçasında K-L noktaları arasındaki toplam potansiyel farkı kaç V'tur?

- A) 3  
B) 23  
C) 33  
D) 37  
E) 47



Soru

15

Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki

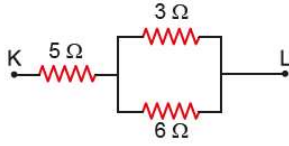
ADI SOYADI

PUAN

RAKAMLA

YAZIYLA

SINIFI - NO

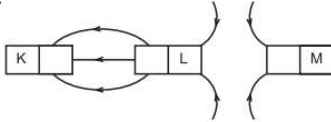


Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

Soru 3

- A) 6  
B) 7  
C) 9  
D) 11  
E) 14

Mıknatısların manyetik alan çizgileri şekildeki gibi verilmiştir.

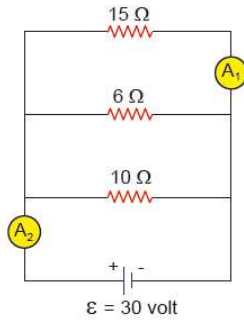


K, L ve M bölmelerinin kutupları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Soru 4

	K	L	M
A)	S	N	S
B)	N	S	N
C)	N	N	S
D)	S	N	N
E)	N	N	N

İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş şekildeki devrede ideal ampermetrelerin gösterdiği değerler sırayla  $A_1$  ve  $A_2$  dir.

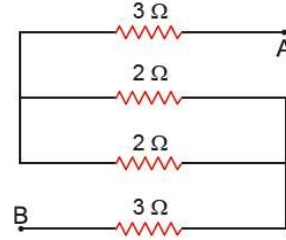


Buna göre  $A_1 / A_2$  oranı kaçtır?

Soru 5

eşdeğer direnç kaç  $\Omega$  dur?

- A) 10  
B) 14  
C) 15  
D) 18  
E) 24

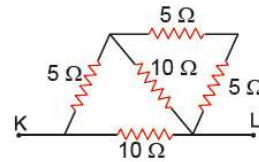


Şekildeki devre parçasında A-B uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

Soru

16

- A) 7  
B) 8  
C) 9  
D) 10  
E) 12



Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç ohmdur?

Soru

17

- A) 5  
B) 8  
C) 12  
D) 15  
E) 20

ADI SOYADI

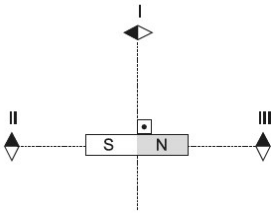
PUAN

RAKAMLA

YAZIYLA

SINIFI - NO

- A) 1/8  
B) 1/6  
C) 1/5  
D) 1/4  
E) 1/3



Pusula iğneleri ile şekildeki çubuk mıknatıs aynı yatay düzleme yerleştirilmiştir. **Pusula iğnelerinin hangileri verilen konumda dengede kalır?**

Soru 6

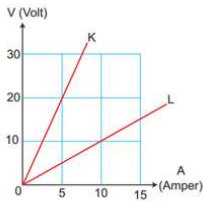
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II  
E) I, II ve III

Aşağıdaki niceliklerden hangisi  $\frac{\text{watt} \cdot (\text{saniye})^2}{\text{coulomb}^2}$  birimini kullanabilir?

Soru 7

- A) Direnç  
B) Akım  
C) Gerilim  
D) Güç  
E) Enerji

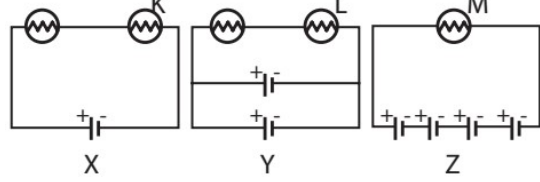
K ile L iletkenlerinin uçlarına uygulanmış potansiyel farkının akıma bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



K ve L iletkenleri birbirine paralel olarak 12 V'luk bir üretece bağlanırsa üreteçten çekilen akım kaç A olur?

Soru 8

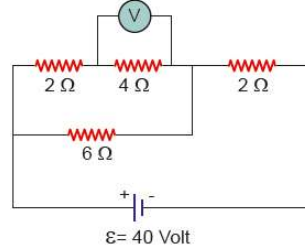
İç direnci ihmal edilen özdeş üreteçler ve özdeş lambalardan oluşan X, Y ve Z devrelerinde, K, L ve M lambalarının ışık verme süreleri  $t_K$ ,  $t_L$  ve  $t_M$  dir.



Buna göre;  $t_K$ ,  $t_L$  ve  $t_M$  arasındaki ilişki nedir? **Soru 18**

- A)  $t_K > t_L > t_M$   
B)  $t_L > t_K > t_M$   
C)  $t_K = t_L > t_M$   
D)  $t_K = t_L = t_M$   
E)  $t_M > t_K = t_L$

Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz üreteçle kurulmuştur.



Buna göre 4 Ω'luk direncin uçlarındaki voltmetrenin gösterdiği değer kaç V'tur? **Soru 19**

- A) 28  
B) 16  
C) 12  
D) 6  
E) 4

ADI SOYADI

PUAN

RAKAMLA

YAZIYLA

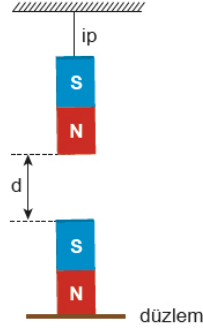
SINIFI - NO

- A) 8  
B) 10  
C) 12  
D) 14  
E) 15

Özdeş mıknatıslarda oluşturulan şekildeki düzenekte ip gerilmesinin değerini arttırmak için;

- I. d mesafesini azaltmak  
II. Düzlemdeki mıknatıs ters çevirmek  
III Düzlemdeki mıknatıs yerine demir çubuk yerleştirmek

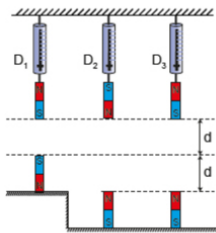
işlemlerinden hangileri yapılabilir?



Soru 9

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

Özdeş mıknatıs ve dinamometreler kullanılarak oluşturulan sistem şekildeki gibi dengededir.

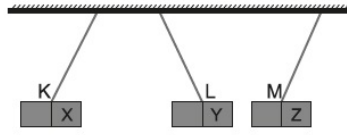


Buna göre dinamometrelerin gösterdiği  $D_1$ ,  $D_2$  ve  $D_3$  değerleri arasındaki büyüklük ilişkisi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

Soru 10

- A)  $D_1 = D_2 = D_3$   
B)  $D_3 > D_2 > D_1$   
C)  $D_1 > D_2 > D_3$   
D)  $D_3 > D_2 = D_1$   
E)  $D_2 > D_1 = D_3$

K, L ve M çubuk mıknatısları plastik iplerle tavana asıldığında şekildeki gibi dengede kalıyor.



Buna göre mıknatısların X, Y ve Z kutuplarının işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z	Soru
20				
A)	N	S	N	
B)	N	N	N	
C)	S	S	N	
D)	S	N	N	
E)	S	N	S	

Soru 21

Aşağıdakilerden hangisi elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerinden biri değildir?

- A) Islak zeminde elektrikli cihazların çalıştırılması  
B) Prizlere emniyet kapağı takılması  
C) Sigortayı kapalı konuma getirmeden elektrikle ilgili hiçbir iş yapılmaması  
D) Elektrikli ev aletlerini kullanırken kullanım kılavuzuna uyulması  
E) Prizlere metal ya da benzeri maddeler sokulmaması

Soru 22

Devrede elektrik enerjisinin iletimine karşı koyan devre elemanına - - - - denir. Elektrik devresine bağlı bir ampul üzerinden akım geçebilmesi için lambanın uçları arasında - - - - olması gerekir. - - - - malzemelerde serbest elektronlar olmadığından elektrik akımının iletilmesine izin vermezler.

Yukarıdaki cümlelerin fizik açısından doğru olabilmesi için boş bırakılan yerler sırasıyla nasıl

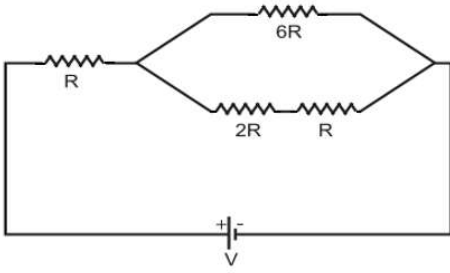
ADI SOYADI

PUAN

RAKAMLA

YAZIYLA

SINIFI - NO

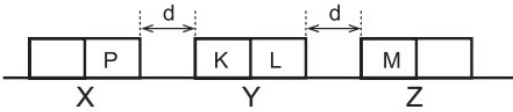


Şekildeki devrede eş değer direnç kaç R'dir?

Soru 11

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

Yalıtkan düzlem üzerinde şekildeki konumda bulunan özdeş mıknatıslardan X ve Z sabitken, Y mıknatısı hareketlidir.



Buna göre Y mıknatısının şekildeki gibi dengede kalması için P, K, L ve M kutupları hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

Soru 12

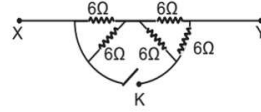
P      K      L      M

- A) N      S      N      S  
B) S      N      N      N  
C) N      S      S      S  
D) N      N      S      N  
E) S      S      N      S

doldurulmalıdır?

- A) Akım - Gerilim - İletken  
B) Direnç - Potansiyel Fark - Yalıtkan  
C) Direnç - Akım - Yalıtkan  
D) Gerilim - Akım - İletken  
E) Gerilim - Potansiyel Fark - Yalıtkan

Özdeş dirençlerle kurulan şekildeki devre parçasında K anahtarı açıkken X - Y uçları arasındaki eş değer direnç  $R_1$ , K anahtarı kapatıldığında  $R_2$  oluyor.



Buna göre dirençler oranı  $R_1/R_2$  kaçtır?

Soru

23

- A) 19/17  
B) 49/21  
C) 21/19  
D) 17/19  
E) 49/24

Soru 24

Mıknatıslarla ilgili;

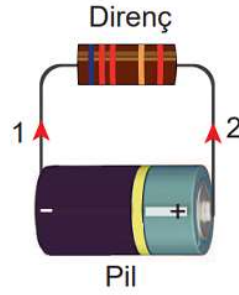
- I. Manyetik alan çizgileri mıknatıs içinde S kutbundan N kutbuna doğrudur.  
II. Manyetik kuvvet çizgileri birbirlerini kesmezler.  
III. Mıknatıslarda itme - çekme özelliğinin en fazla olduğu yerlere kutup denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

..... LİSESİ			
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10 SINIFLAR FİZİK DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILISINAVI			
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA
SINIFI - NO			YAZIYLA

Şekildeki direncin uçlarına bir pil bağlanıyor.



Soru

25

Buna göre

- I. Pil devredeki yüklerle hareket enerjisi sağlar.
- II. 1 yönünde elektrik akımı oluşur.
- III. Elektronlar 2 yönünde hareket eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

CEVAPLAR: 1-C 2-E 3-B 4-B 5-C 6-A 7-A 8-E 9-A 10-B 11-A 12-A 13-A 14-B 15-C 16-A 17-A 18-B 19-B 20-D 21-A 22-B 23-E 24-E 25-A