



Adı/Soyadı:

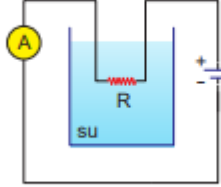
Numarası :

Sınıfı: **10/**

KLASİK SORULAR (HER BİRİ 10 PUAN)						TEST SORULARI (HER BİRİ 5 PUAN)								NOTU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

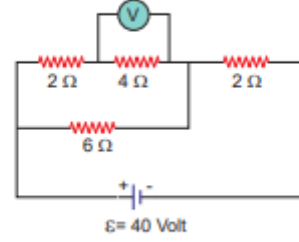
SORULAR

- s-1) İçinde 100 gramlık su bulunan kaba direnci $R = 5 \Omega$ olan bir iletken konularak su 5 dk boyunca ısıtılıyor.



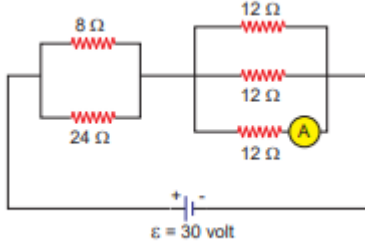
Suyun sıcaklık değişimi 60°C olduğuna göre, devre akımı kaç amperdir? ($1 \text{ cal} = 4 \text{ J}$ ve $c_{\text{su}} = 1 \text{ cal} / \text{g} \cdot ^\circ\text{C}$)

- s-4) Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz üreteçle kurulmuştur.



Buna göre 4Ω 'luk direncin uçlarına bağlı voltmetre-nin gösterdiği değer kaç V'tur?

- s-2) Şekildeki elektrik devresinde üretcin gerilimi $\varepsilon = 30 \text{ V}$ dur.



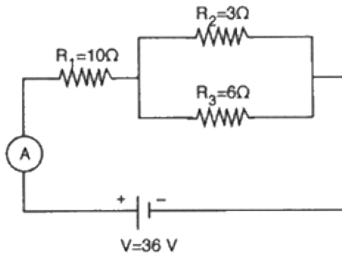
Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç A'dır?

- s-5)



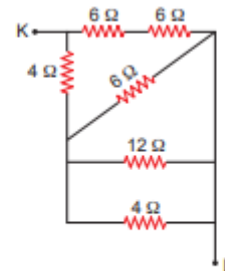
İç direnci önemsiz üreteçle kurulan şekildeki devrede ampermetrenin gösterdiği değer kaç amperdir?

- s-3)



Şekildeki devrede A ampermetresi hangi değeri gösterir?

- s-6)



Şekildeki devre parçasında K – L uçları arasındaki eş-değer direnç kaç Ω dur?

s-7) Aşağıda verilen maddeler iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerine göre sınıflandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı olur?

- A) $C_6H_{12}O_6$ -su karışımı
- B) NaCl –su karışımı
- C) Plastik eldiven
- D) Tahta çubuk
- E) Saf su

s-8) 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) 6
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

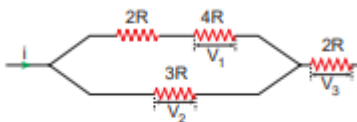
s-9) Elektrik akımı ile ilgili ,

- I. Birimi Amper'dır ,
- II. Temel bir büyüklüktür ,
- III. İletken kesitinden birim zamanda geçen yük miktarıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

s-10) Direnç değerleri şekilde gösterilmiş olan devre parçasında ana koldan i akımı geçmektedir.



4R, 3R ve 2R dirençlerinin uçları arasındaki potansiyel farkları sırayla V_1 , V_2 , V_3 olduğuna göre bu değerler arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A) $V_2 > V_1 > V_3$
- B) $V_1 > V_2 = V_3$
- C) $V_1 = V_2 = V_3$
- D) $V_2 = V_3 > V_1$
- E) $V_2 = V_3 > V_1$

s-11) Dirençlerin bağlanması ile ilgili ;

I-Seri bağlı iki direnç paralel duruma getirilirse eşdeğer direnç azalır.

II-Elektrik akımı yüksek potansiyelden düşük potansiyele doğru akar.

III-İki özdeş direnç paralel bağlanırsa, eşdeğer direnç diğer dirençlerden büyük olur.

yargılarından hangileri doğru olur ?

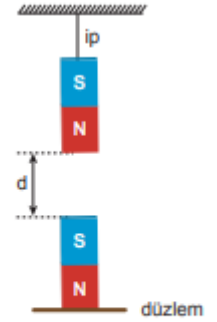
- A) I
- B) III
- C) I-II
- D) II-III
- E) I-II-III

s-12) Özdeş mıknatıslarda oluşturulan şekildeki düzende ip gerilmesinin değerini azaltmak için;

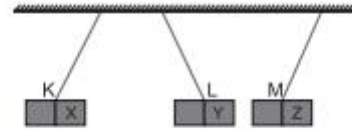
- I. d mesafesini azaltmak
- II. düzlemdaki mıknatısı ters çevirmek
- III. düzlemdaki mıknatıs yerine demir çubuk yerleştirmek

İşlemlerinden hangileri yapılabilir?

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



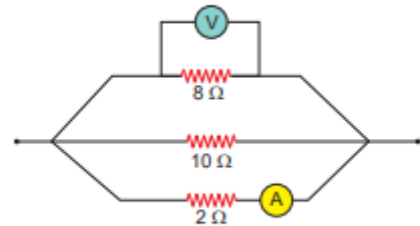
s-13) K, L ve M çubuk mıknatısları plastik iplerle tavana asıldığında ve şekildeki gibi dengede kalıyor.



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

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

s-14) Şekildeki devre parçasında 8 ohmluk direncin uçlarına bağlı voltmetre 24 voltu gösteriyor.



Buna göre, 2 ohmluk dirençten geçen akım kaç amperdir?

- A) 12
- B) 8
- C) 6
- D) 4
- E) 2