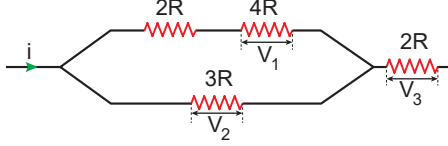


Elektrik ve Manyetizma – 3

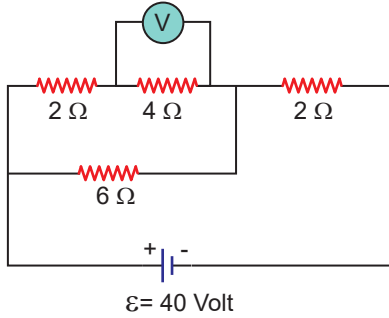
1. Direnç değerleri şekilde gösterilmiş olan devre parçasında ana koldan  $i$  akımı geçmektedir.



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)  $V_2 = V_3 > V_1$

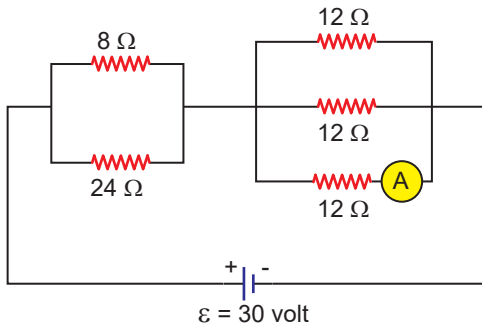
2. Şekildeki elektrik devresi iç direnci önemsiz üreteçle kurulmuştur.



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

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

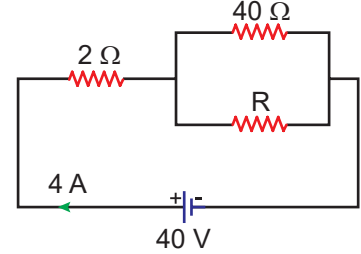
3. Şekildeki elektrik devresinde üretcin gerilimi  $\epsilon = 30$  V dur.



Buna göre ampermetrenin gösterdiği değer kaç A'dır?

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 8      E) 12

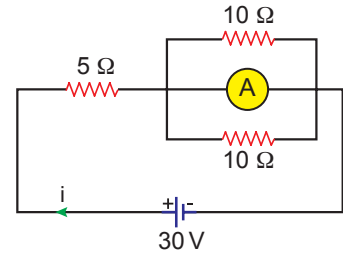
4. İç direnci önemsenmeyen şekildeki üreteç devrenin ana kolundan 4 A akım geçmesini sağlıyor.



Buna göre R direnci kaç ohmdur?

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 16      E) 18

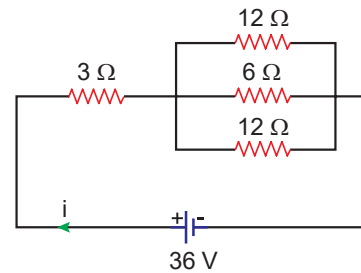
5. İç direnci önemsiz üreteç ve ideal ampermetre devreye şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre amperetrede okunan değer kaç Amper dir?

- A) 3      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

6. İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş devre şekildeki gibidir.

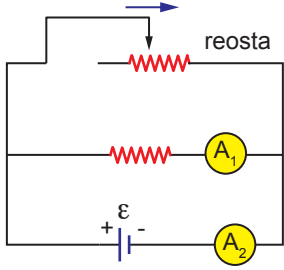


Buna göre anakoldan geçen  $i$  akımı kaç Amper dir?

- A) 3      B) 6      C) 9      D) 10      E) 12

Elektrik ve Manyetizma – 3

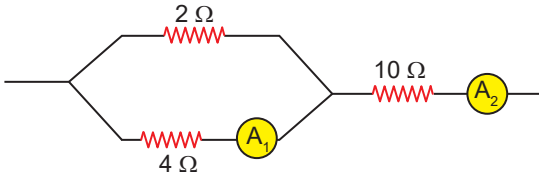
7. İç direnci önemsiz üreteçlerle kurulan şekildeki devrede reosta sürgüsü ok yönünde çekiliyor.



Buna göre  $A_1$  ve  $A_2$  ampermetrelerinin gösterdikleri değerler nasıl değişir?

	$A_1$	$A_2$
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Azalır
C)	Değişmez	Azalır
D)	Değişmez	Artar
E)	Artar	Artar

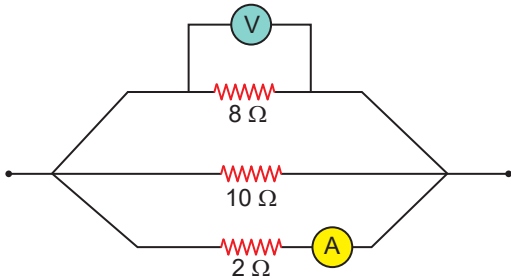
8. Şekildeki devre parçasında  $A_1$  ampermetresinin gösterdiği değer 3 amperdir.



Buna göre,  $A_2$  ampermetresinin gösterdiği değer kaç amperdir?

- A) 3      B) 4      C) 7      D) 9      E) 20

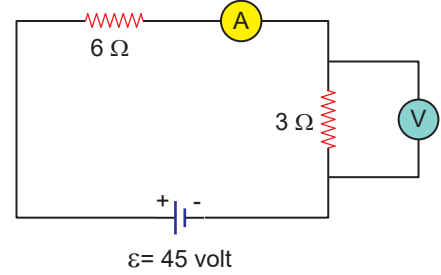
9. Şekildeki devre parçasında 8 ohmluk direncin uçlarına bağlı voltmetre 24 voltu gösteriyor.



Buna göre, 2 ohmluk dirençten geçen akım kaç amperdir?

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

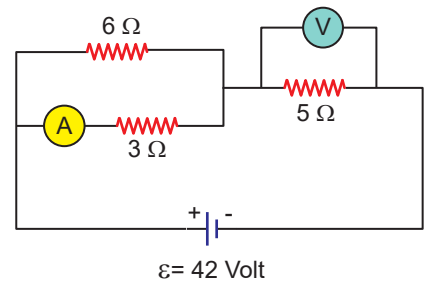
10. İç direnci önemsiz üreteç, ideal ampermetre ve ideal voltmetre ile şekildeki elektrik devresi kuruluyor.



Buna göre ampermetre ve voltmetrenin göstergeleri hangi değerleri gösterir?

	A (Amper)	V (Volt)
A)	5	30
B)	3	9
C)	5	15
D)	15	30
E)	9	5

11. İç direnci önemsiz üreteç, ideal ampermetre ve ideal voltmetre ile şekildeki elektrik devresi kuruluyor.



Şekildeki devrede ampermetre ve voltmetrenin göstergeleri hangi değerleri gösterir?

	A (Amper)	V (Volt)
A)	4	20
B)	5	15
C)	3	25
D)	4	30
E)	6	30

