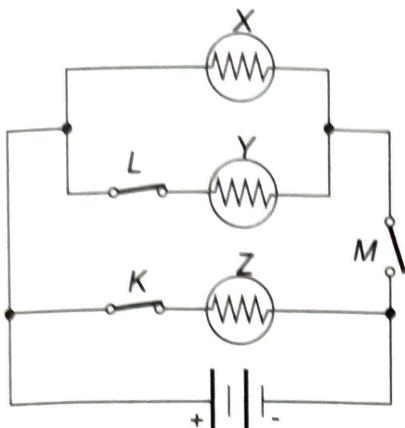


SORU BANKASI 1:

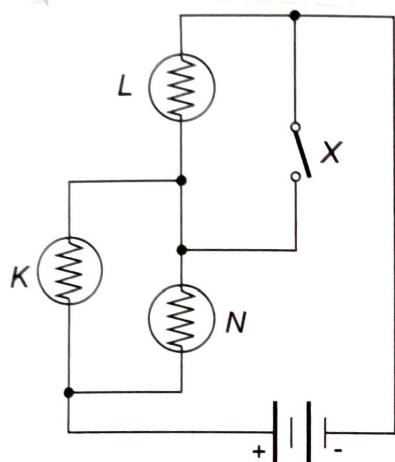
1. Aşağıdaki devrede K ve L anahtarları kapalı M anahtarı açık ise hangi lambalar ışık verebilir?



- a) Z
- b) Y
- c) X
- d) X ve Z
- e) Y ve Z

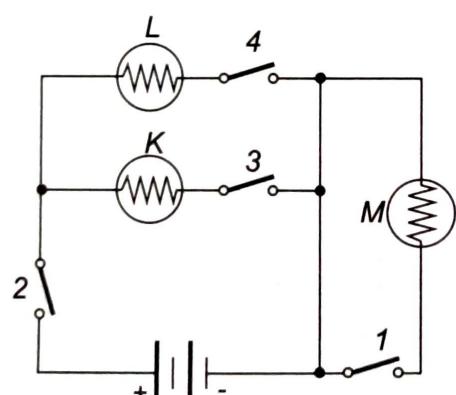
2. Aşağıdaki özdeş lamba ve üreteçlerden kurulu devrede X anahtarı kapatıldığında ;

- I. K ve N nin parlaklıkları azalır.
- II. L ve N nin parlaklıkları aynıdır.
- III. L söner, K ve N nin parlaklıkları artar.



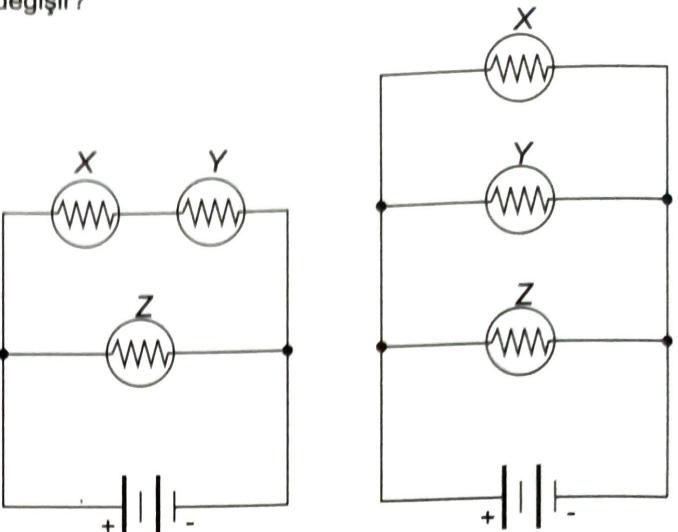
- a) Yalnız I
- b) Yalnız II
- c) Yalnız III
- d) I ve II
- e) I ve III

3. Aşağıdaki lambalardan yalnız L lambasının ışık vermesi için 1,2,3,4 ile gösterilen anahtarlardan hangilerinin kapalı olması gereklidir.



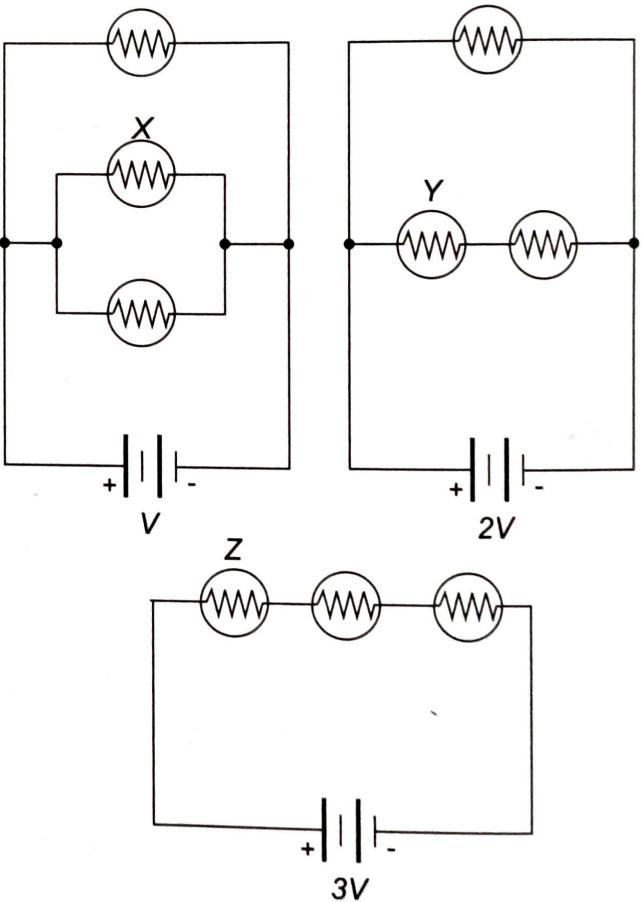
- a) Yalnız 4
- b) 1 ve 4
- c) 2 ve 4
- d) 2 ve 3
- e) 1,2, ve 4

4. Aşağıdaki özdeş X,Y,Z lambaları önce Sekil 1 , daha sonra şekil 2 deki gibi bağlanıyor. Lambanın parlaklıkları nasıl değişir?



X	Y	Z
a) Değişmez	Artar	Azalır
b) Azalır	Artar	Değişmez
c) Azalır	Azalır	Değişmez
d) Artar	Artar	Değişmez
e) Artar	Artar	Azalır

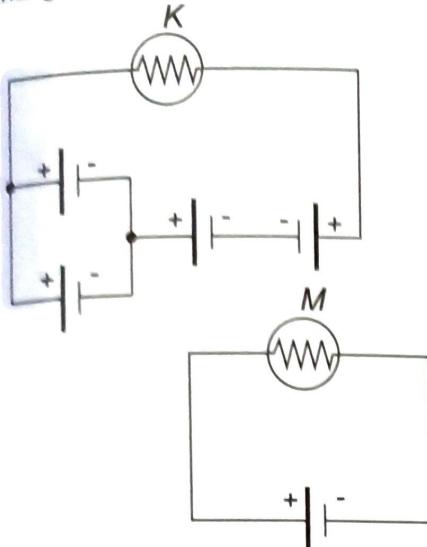
5. Aşağıdaki özdeş X,Y,Z lambalarının parlaklıkları nasıl değişmektedir?



- a) X>Y>Z
- b) X>Y=Z
- c) Z>X>Y
- d) X=Y=Z
- e) Y>Z=X

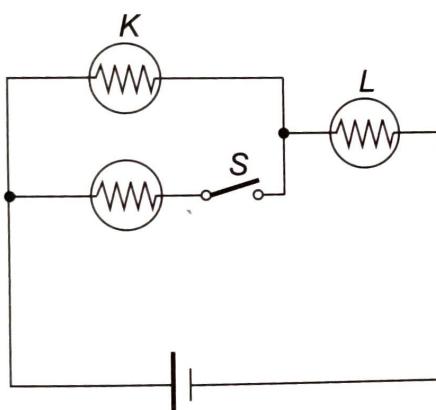
6. Aşağıda özdeş K,L,M lambaları ve iç dirençleri önemsenmeyen özdeş üreteçlerden elektrik devreleri oluşturulmuştur.

Buna göre Lamba parlaklıkları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- a) $K > L = M$
- b) $K = L = M$
- c) $K > L > M$
- d) $L > K > M$
- e) $K > M > L$

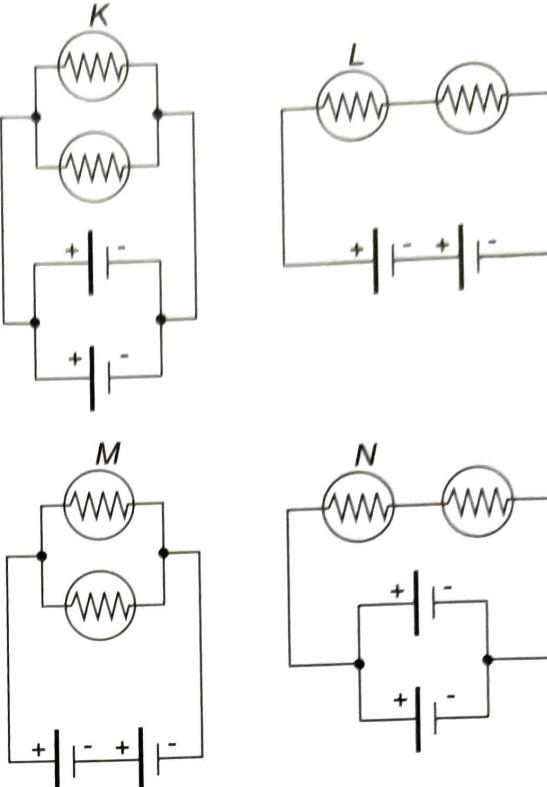
7. Özdeş lambalardan oluşan şekildeki devrede S anahtarı açıkken K ve L lambaları ışık vermektedir. S anahtarı kapatıldığında, K ve L lambalarının verdiği ışık şiddetleri için ne söylenebilir?



<u>K</u>	<u>L</u>
a) Değişmez	Artar
b) Azalır	Artar
c) Artar	Artar
d) Azalır	Azalır
e) Artar	Artar

8. Özdeş üreteç ve lambalarla kurulmuş şekildeki elektrik devresinde L,L,M,N lambalarından sırasıyla I_K , I_L , I_M , I_N akımları geçmektedir.(Üreteçlerin iç direnci önemsizdir)

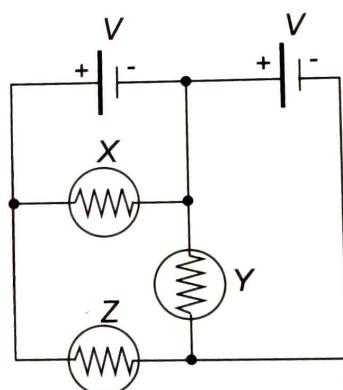
I_K , I_L , I_M , I_N arasındaki ilişki nedir?



- a) $I_N < I_L = I_K < I_M$
- c) $I_M < I_L = I_N < I_K$
- e) $I_L < I_N < I_M < I_K$

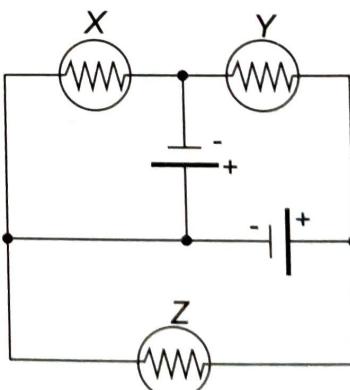
- b) $I_K = I_M < I_N < I_L$
- d) $I_N < I_K < I_M < I_L$

9. Aşağıdaki elektrik devresinde X,Y ve Z lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?



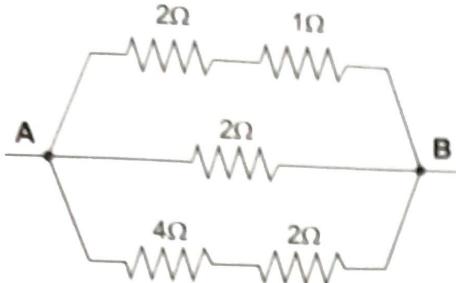
- a) $Z > X = Y$
- b) $Z > X > Y$
- c) $Z = X = Y$
- d) $X = Y > Z$
- e) $Y = Z > X$

10. Aşağıdaki elektrik devresinde X,Y ve Z lambalarının parlaklıkları nasıl değişir?



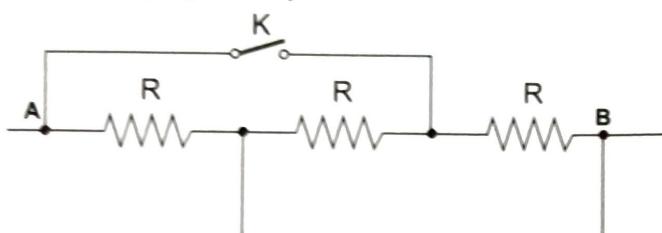
- a) $X > Y > Z$
- b) $Z > X > Y$
- c) $Z = X = Y$
- d) $X = Y > Z$
- e) $Y > X = Z$

11. Şekildeki devrede A-B noktaları arasındaki eşdeğer direnç nedir?



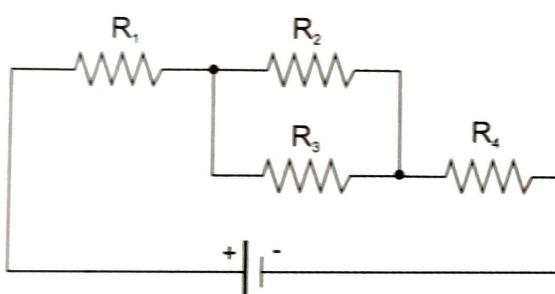
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

12. Şekildeki devrede kullanılan dirençler özdeştir. K anahtarı kapatıldığında A-B noktaları arasındaki eşdeğer direnç 2Ω olduğuna göre, K anahtarları açık iken A-B noktaları arasındaki eşdeğer direnç nedir?



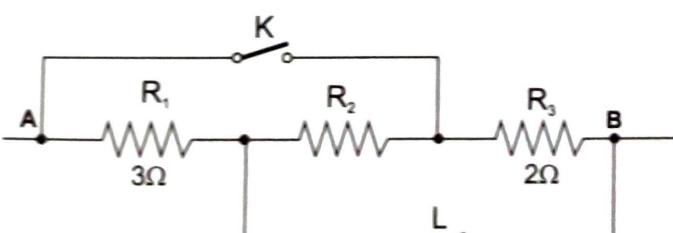
- a) 1 b) 2 c) 4 d) 6 e) 9

13. Aşağıdaki devrede hangi dirençler üzerinden geçen akımlar her zaman birbirine eşittir?



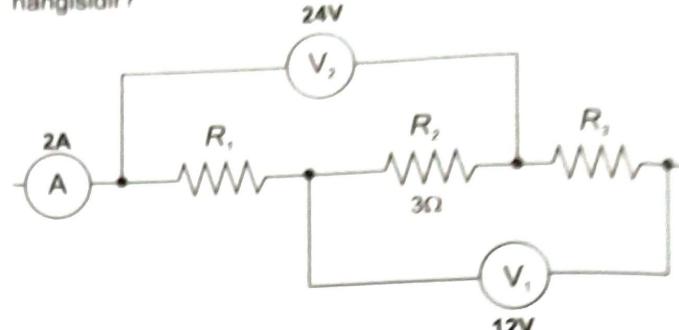
- a) R_2 ve R_3
c) R_1 ve R_2
e) R_2 ve R_4
- b) R_1 ve R_4
d) R_3 ve R_4

14. Aşağıdaki devrede K-L anahtarları açık durumda iken, A-B noktaları arasındaki eşdeğer direnç 11Ω dur. K-L anahtarları kapatıldığında A-B noktaları arasındaki eşdeğer direnç aşağıdakilerden hangisidir.



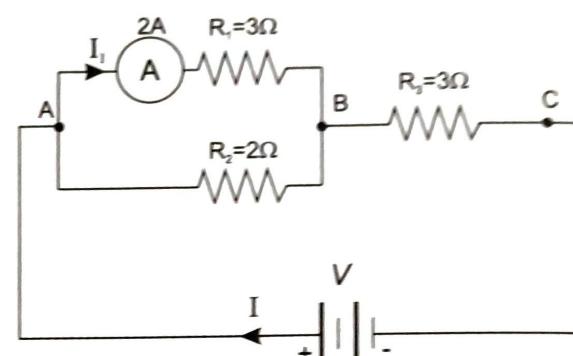
- a) 1 b) 2 c) 4 d) 6 e) 9

15. Aşağıdaki devrede V_1 , voltmetresi $12V$, V_2 , voltmetresi $24V$, ampermetre ise $2A$ değer gösteriyor. Buna göre R_1/R_2 , direncinin oranı aşağıdakilerden hangisidir?



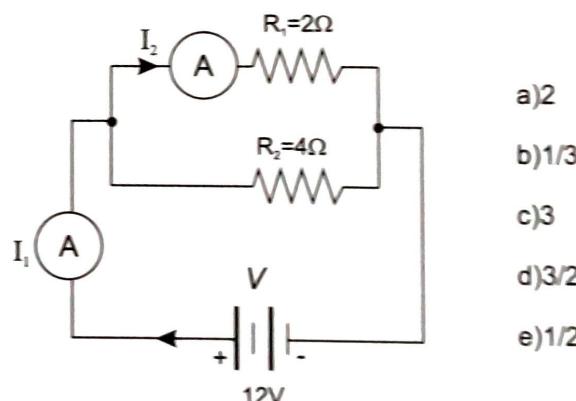
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

16. Aşağıdaki devrede verilen ifadelere göre devreye uygulanan gerilim kaç voltdur?



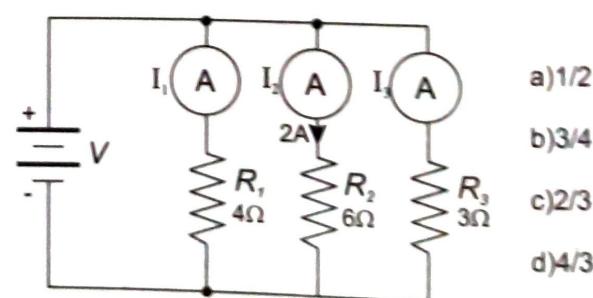
- a) 12V b) 15V c) 21V d) 24V e) 30V

17. Aşağıdaki devrede verilen ifadelere göre I_1/I_2 oranı aşağıdakilerden hangisidir?



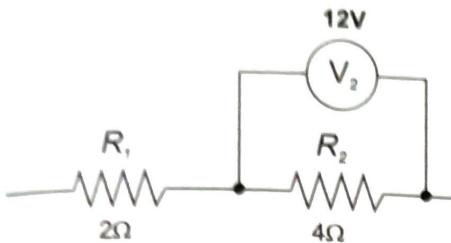
- a) 2
b) 1/3
c) 3
d) 3/2
e) 1/2

18. Aşağıdaki devrede verilen ifadelere göre I_1/I_2 oranı aşağıdakilerden hangisidir?



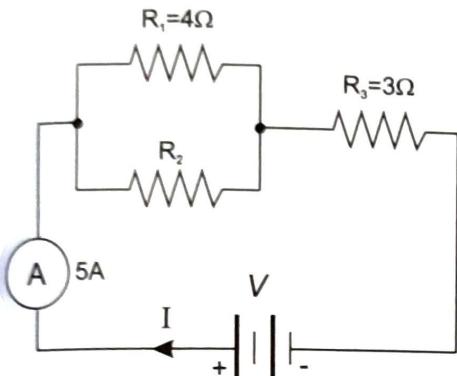
- a) 1/2
b) 3/4
c) 2/3
d) 4/3
e) 2

19. Şekildeki devrede R_1 direnci üzerinde düşen gerilim 12 V'dur. R_2 direnci üzerinde harcanan güç kaç W'dır?



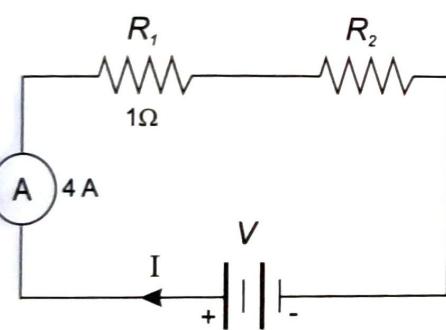
- a) 10W
- b) 18W
- c) 25W
- d) 32W
- e) 48W

20. Şekildeki devrede R_1 direnci üzerinde harcanan güç 36 W'dır. Devreden geçen akım 5A olduğuna göre R_2 direncinin değeri nedir?



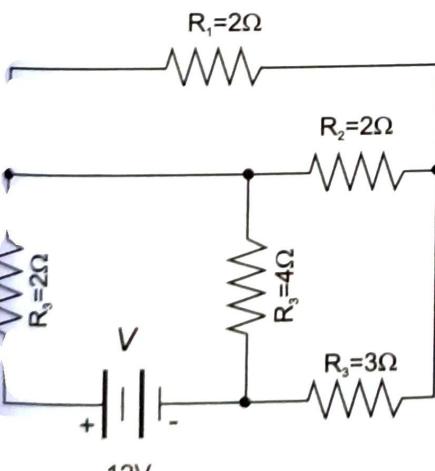
- a) 2 Ω
- b) 4 Ω
- c) 6 Ω
- d) 8 Ω
- e) 12 Ω

21. Şekildeki devrede R_2 direnci üzerinde harcanan güç 32 W'dır. Devreden geçen akım 4 A olduğuna göre devreye uygulanan gerilim kaç volt dur?



- a) 12V
- b) 18V
- c) 24V
- d) 36V
- e) 48V

22. Şekildeki devrede harcanan toplam güç aşağıdakilerden hangisidir?

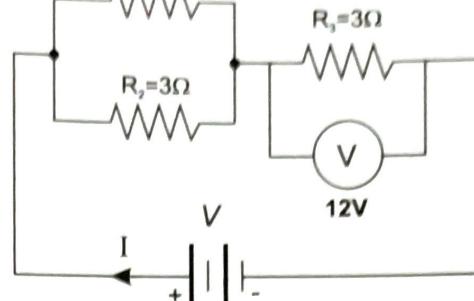


- a) 12W
- b) 18W
- c) 25W
- d) 36W
- e) 50W

23. Şekildeki devrede R_1 direnci üzerinde düşen gerilim 12 V'dur.

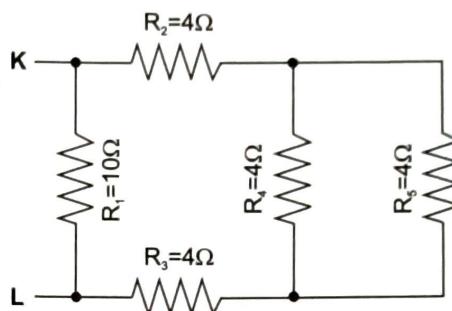
Buna göre devreye uygulanan gerilimin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

$$R_1 = 3\Omega$$



- a) 15V
- b) 18V
- c) 24V
- d) 32V
- e) 48V

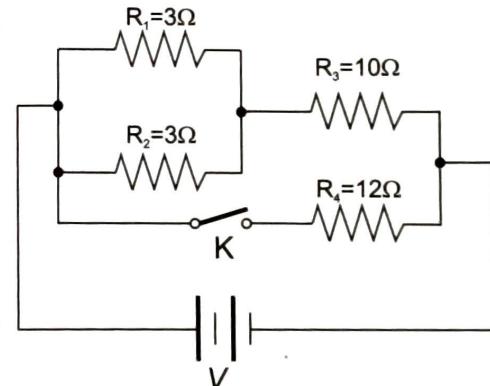
24. Şekildeki devrede K-L noktaları arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω'dur?



- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

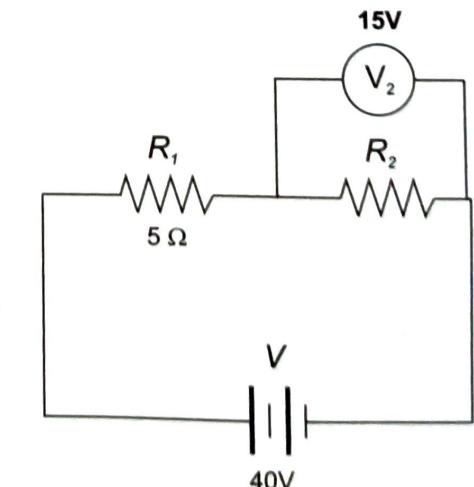
25. Şekildeki devrede K anahtarı açık iken devrenin gücü P dir.

Anahtar kapatıldığında devrenin gücü kaç P olur?



- a) 1/2
- b) 3/4
- c) 1
- d) 2
- e) 4

26. Şekildeki devrede R_2 direnci üzerinde düşen gerilim 15V olduğuna göre, R_2 direncinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?



- a) 1Ω
- b) 2Ω
- c) 3Ω
- d) 4Ω
- e) 5Ω