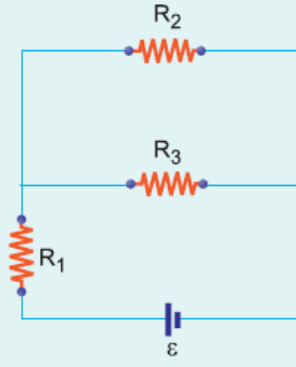


1. Büyüklükleri R_1, R_2, R_3 olan dirençler bir üretece şekildeki gibi bağlanmıştır.

R_1 direncinde açığa çıkan ısıнын azalması için,

- I. R_1 direncini artırma,
- II. R_2 direncini artırma,
- III. R_3 azaltma

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?



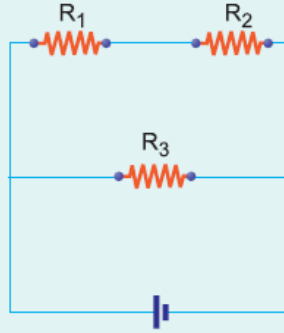
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. Şekildeki devrede R_1, R_2, R_3 dirençlerinin güçleri birbirine eşittir.

Buna göre,

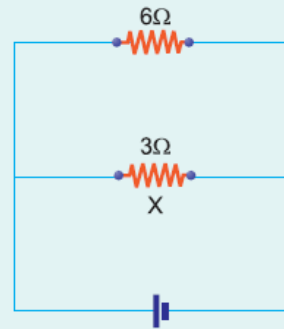
- I. $R_1 < R_2$
- II. $R_1 < R_3$
- III. $R_2 < R_3$

yargılarından hangileri doğrudur?



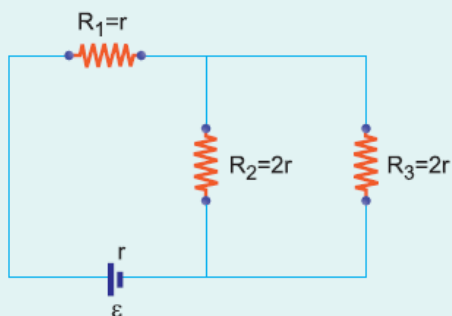
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Şekildeki devrede iç direnci önemsenmeyen üretcinin gücü 6P olduğuna göre, büyüklüğü 3Ω olan X direncinin gücü kaç watt tır?



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

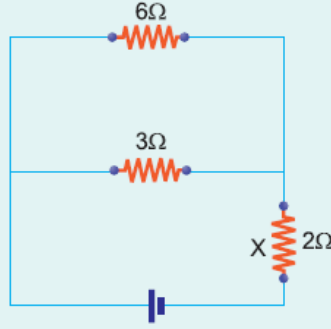
- 4.



Elektromotor kuvveti ε , iç direnci r olan bir üretece, R_1 , R_2 , R_3 dirençleri şekildeki gibi bağlanmıştır. R_1 direncinin gücü P dir. Buna göre, üreticinin gücü kaç P dir?

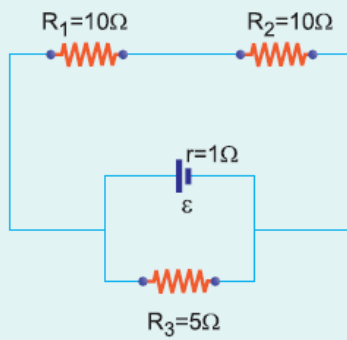
- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5. Büyüklükleri 2Ω , 3Ω , 6Ω olan dirençlerle kurulmuş şekildeki elektrik devresinde X direncinde 1 dakikada açığa çıkan ısı enerjisi 1080 J olduğuna göre, üreticinin gücü kaç watt tır? (Üreticinin iç direnci önemsenmiyor.)



- A) 12 B) 18 C) 36 D) 48 E) 72

6. R_1, R_2, R_3 dirençleri, iç direnci 1Ω olan bir üretece şekildeki gibi bağlanmıştır. Buna göre, üreticinin verimi % kaçtır?



- A) 40 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

www.supersonu.com

Cevaplar :
1)C, 2)E, 3)C, 4)C, 5)C, 6)E,