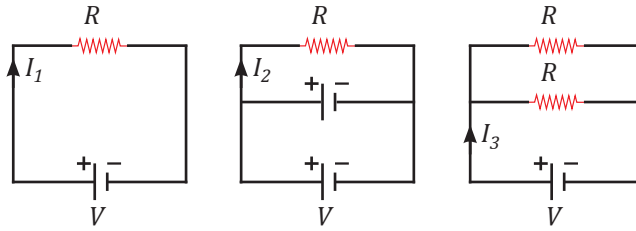


3.15. Soru

Aşağıdaki şekillerde ana kol akımları ile pillerin tükenme sürelerini karşılaştırmak için yapılan deneyin şematik gösterimi verilmiştir. Devrelerde iç dirençleri ihmal edilen özdeş üreteçler (V) ve dirençler (R) kullanılmıştır.

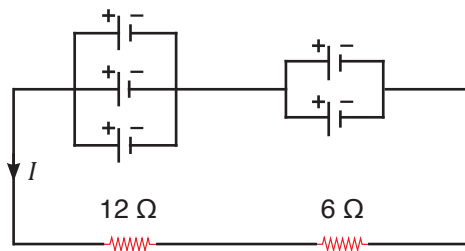


Devrelerdeki ana kol akımları sırasıyla I_1 , I_2 ve I_3 olduğuna göre

- a) Ana kol akımları arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe doğru sıralayarak açıklayınız.
- b) Üreteçlerin tükenme sürelerini (t_1 , t_2 ve t_3) büyükten küçüğe doğru sıralayarak aralarındaki ilişkiyi açıklayınız.

Cevap

3.16. Soru



Şekildeki elektrik devresi iç dirençleri ihmal edilen ve potansiyel farkları $V = 45 \text{ V}$ olan özdeş üreteçler ile büyüklükleri $12 \, \Omega$ ve $6 \, \Omega$ olan dirençler kullanılarak kurulmuştur.

Buna göre ana koldan geçen akım kaç A olur?

Cevap