3.10. Soru

Ahmet, bahçesini aydınlatmak için toplam 15 adet LED lamba kullanmayı planlamaktadır. Bunun için K, L, M ve N olarak isimlendirilen lambaların bulunduğu kabloları şekildeki gibi birbirine bağlamıştır.

Her bir lamba 15 V potansiyel fark ile çalıştığına göre

a) Aydınlatma için kaç V potansiyel farka ihtiyaç vardır?

b) Her bir lambanın direnci 40 Ω olduğunda devreden geçen ana kol akımını hesaplayınız.

c) K lambası arızalandığında L, M ve N lambalarının ışık verip vermeyeceğini arkadaşlarınızla tartışarak yazınız.

Cevap