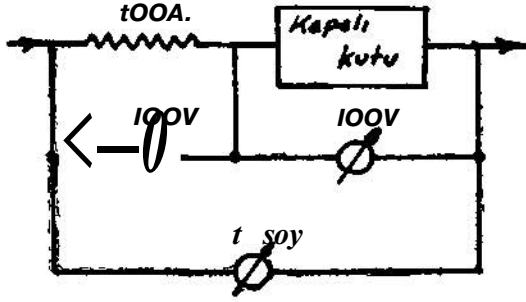


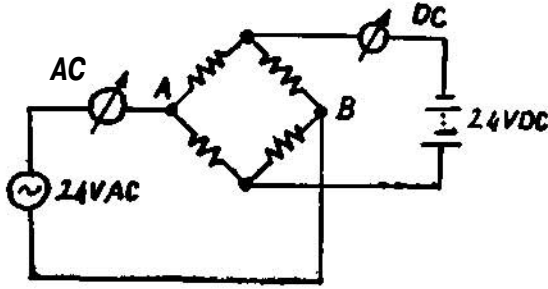
Sizin Köşeniz

Bu köşe sizin dinlenme köşeniz olacaktır. Bu köşede gördüğünüze benzer problem bilmeceler okursanız veya duyarsanız bize yazınız.

Bu sayının Problemleri :



1) 100 ohmluk direncin ucundaki voltmetre 100 V kapalı kutunun ucundaki voltmetre 100 V, bütün devrenin ucundaki gerilimi ölçen voltmetre 150 V göstermektedir. Kapalı kutunun içindeki elemanlar ve değerleri nelerdir?

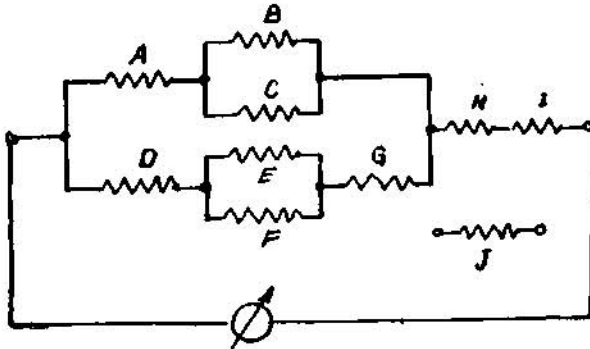


2) AC alternatif akım, DC doğru akım ampermetreleridir. Devredeki dirençlerin değeri hem alternatif hem doğru akımda 100 ohmdur. Alternatif akım ampermetresinden geçen doğru akım ne kadardır?

GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

CEVAP : 1) Akım kaynağının uçlarındaki şottten devamlı akım geçeceğinden direnç ısınır. Belli bir müddet sonra bu kutuda ısınacaktır. Isınan kutunun içinde, akım kaynağı olan devre olduğu anlaşılır.

CEVAP : 2) Dirençleri şekildeki gibi bağlayın. Eğer ohmmetre ile 162 ohm okursanız A direnci, 105,75 ohm okursanız J direnci arızalıdır. 112 ohm okunursa B veya C, 126 ohm okunursa D veya G, 108 ohm okursanız E yahut F'nin arızalı, açık devre okunursa H veya I'nin bozuk olduğu anlaşılır, ikinci ölçme arızalı direncin tam olarak anlaşılmasını sağlar.



CEVAP : 3) R_1, R_2, R_3, R_4 dengeli bir köprü meydana getirir. A, B noktaları arasında bağlanan direnç sıfır olmamak şartıyla terminal noktalarından okunan direncin değerine tesiri olmaz. Seri ve paralel dirençlerden meydana gelen toplam direnç 10 ohm dur.

