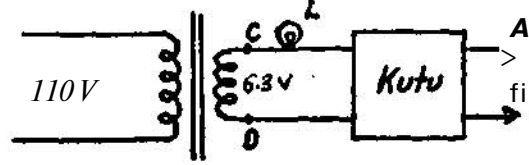


Sizin Köşeniz

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

Bu sayımm problemi :

Şekildeki flâman transformatörüne gerilim tatbik edilince L lâmbası zayıf olarak yanmaktadır. A ve B gıkış uçları kısa devre edilirse lâmba sönmektedir. C ve D uçlarından 6 V.'luk doğru gerilim tatbik edilirse lâmba yalnız A ve B uçları kısa devre edildiğinde yanar. Kapalı kutu içinde iki eleman vardır ki bunlar güç kaynağı, elektron lâmbası, gazlı tüp veya yarı iletken değildir. Kutunun İçindekiler nelerdir?



GEÇEN SAYININ ÇÖZÜMLERİ

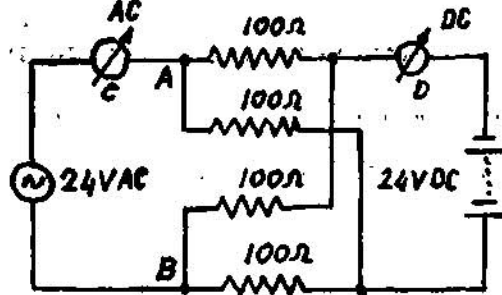
1) 100 ohmdan geçen akım bir amperdir. Bu akım aynı zamanda kapalı kutudan da geçecektir. O halde kutunun empedansı, 100 ohmdur. Direnç ile kutudan meydana gelen devre empedansı 150 ohmdur.

$$100 = \frac{VRHÖP}{R}$$

$$150 = \sqrt{(R+100)^2 + X^2}$$

iki denklemden $R = 12.5$ $X = 99.2$ ohmdur.

2) 100 ohmluk dirençler dengeli bir köprü meydana getirir. Doğru gerilim kaynağı için A, B, uçları arasındaki potansiyel farkı sıfır olduğundan bu uçlara bağlı alternatif akım ampermetresinden akım geçmez. Aynı şekilde DC ampermetresinden de AC akım geçmez.



I L A N

Belediyemiz Elektrik İşletmesi'nde açık bulunan 2500 lira aylık, ücretli kadroya Elektrik Y. Mühendisi veya mühendisi alınacaktır.

İsteklilerin Belediyemize müracaatları rica olunur.

Bafra Belediye
Başkanlığı