

Skin Köşeniz

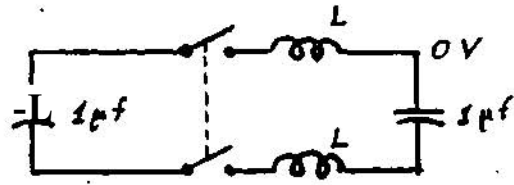
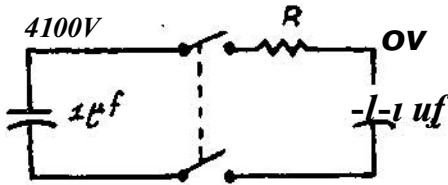
Derleyen :
Ersin ALTANSUNAB
Y. Müh.

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

Geçen sayının çözümü :

- Devremizin şekildeki gibi olduğunu kabul edelim. Anahtar kapatılınca boş kondansatör dolana ve yükler eşit olana kadar geçen akım dirençte bir ısı meydana getirir. Isı olarak meydana çıkan bu enerji kaybolan enerjiyi temsil eder. R büyükse geçecek akım küçük olur. Fakat daha uzun müddetle akar. R küçükse akım şiddeti büyür aktığı müddet kısalmır. O halde dirençte harcanacak güç direncin değerinden müstakildir. Kapasitelerdeki önceki ve sonraki enerjiler arasın-

daki fark ile ilgilidir. Eğer devremizin bir direnci varsa enerjinin nereye gittiğini bu şekilde görmekteyiz. Fakat meselâ mutlak sıfırda bulunduğumuzu iletkenler'in direncinin sıfır olduğunu kabul edelim bu durumda ne olacaktır? Bu durumda devrenin iletkenlerinin meydana getirdiği indüktansı nazarı itibara alırız. Bir rezonans devresi meydana gelmektedir. Devre osilasyon yapacaktır. Ve radyo - frekans enerjisi neşreder. Neşredilen enerji fark enerjisiye eğittir. Eğer çok küçük bir direnç varsa dahi osilasyonları söndürür.



Bu sayının bilmecesi :

Devrenin A ve B uçlarına 115 V alternatif gerilim tatbik edilmiştir. Doğru akım ampermetresi bir kapalı kutu tarafından şöntlenmiş, bulun-

maktadır. Bu kutuda bir yarı iletken eleman bulunmaktadır, öyleki bir alternansta devreyi kapatan değerinde açan bir anahtar gibi çalışmaktadır. Ampermetrelerin gösterdiği değerler nelerdir ve kapalı kutuda ne vardır?

