

SİZİN HÖŞENİZ

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

Bu sayının problemleri :

1. Elimizde yüksek güçlü bir ampul, bir üfleyici ve iki adet iki konumlu şalter var. Üfleyici ampulün soğutulması için kullanılmaktadır. Ampulün bozulmaması için, ampule gerilim verilmeden önce üfleyiciye gerilim verilmesi ve ampulün gerilimi kesildikten sonra üfleyicinin durdurulması isteniyor

Bu maksatla yukarıda belirttiğimiz açık ve kapalı konumları olan iki kutuplu iki şalter kullanılacaktır.

Yalnız her hangi bir yanlışlığa meydan vermemek için bu devreyi o şekilde bağlayınız ki, şalterlerden her hangi birinin kapatılması önce üfleyiciye diğerinin kapatılması ampule gerilim versin ve şalterlerden her hangi birinin açılması önce ampulün diğerinin açılmasında üfleyicinin gerilimini kessin.

2. Dünya yüzünde bir noktadan kalkarak 100 km güneye, oradan 100 km doğuya, oradan 100 km kuzeye gidiyoruz. Bu şekilde üç kere 100 km yol gittikten sonra ilk harekete başladığımız noktaya erişiyoruz Bu nokta nerededir?

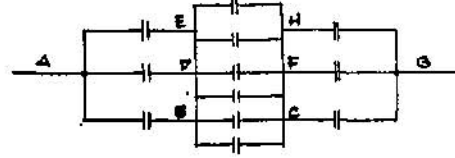
Not. 1 — Güney ve kuzey doğrultulan bilindiği gibi boylamlar, doğu ve batı doğrultuları enlemlerdir

Not: 2 — Bu problemin birden fazla çözümü vardır.

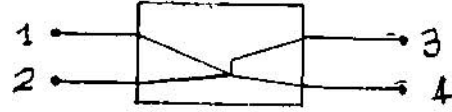
Eylül sayımındaki problemlerin çözümleri:

1. Küpün herhangi iki karşılıklı köşesi örneğin, A ile G arasındaki eşdeğer sığasını hesaplıyalım. Küpü teşkil eden kondansatörler eşit olduğundan A noktasından ayrılan 3 kolun uçlarını teşkil eden E D B noktaları aynı potansiyeldedir. Aynı şekilde G den çıkan üç kolun H F C noktalarında aynı potansiyeldir. Buna göre küpün açılmış bir şeklini çizmek mümkündür.

Demekki kondansatör şebekesi biri $30 \text{ } \mu\text{F}$ ve ikisi $15 \text{ } \mu\text{F}$ olan üç kondansatörün seri bağlanmasına eşdeğerdir Bu da $6 \text{ } \mu\text{F}$ eder



2. Bir dört uçluda giriş uçları ile çıkış uçları arasında 180° faz farklı gerilim elde etmek için mümkün olan en basit devre şeklinde gösterildiği gibi, giriş ve çıkış uçlarını çapraz bağlamak suretiyle elde edilebilir



BU SAYIDAKİ REKLAMLAR

Nuri Akdemir	44
Osman Algan	45
Elektrim	8
Ericsson	24 - 25
Işık Kol Şt.	0
Metrimpex	7
Orhan Koçak	47
Mltaş	40
Murattaki	38
Nefan (General E)	5
Philips	10
SET (ITT)	arka kapak - iç
Slmko	1
Sümerbank	48
Süper	31
Telekom	on kapak - iç
Tektronbt (Süheyl Erkman)	6
Timçenko-Kurteşoğlu (Klockner-Moller)	arka dış k
Türk Telefon - Darfilim	2 - 3
Westinghouse	4