



**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**2020-2021 BAHAR DÖNEMİ**  
**FİZİK-II LABORATUARI**  
**DENEY RAPORU**

Ad-Soyad :

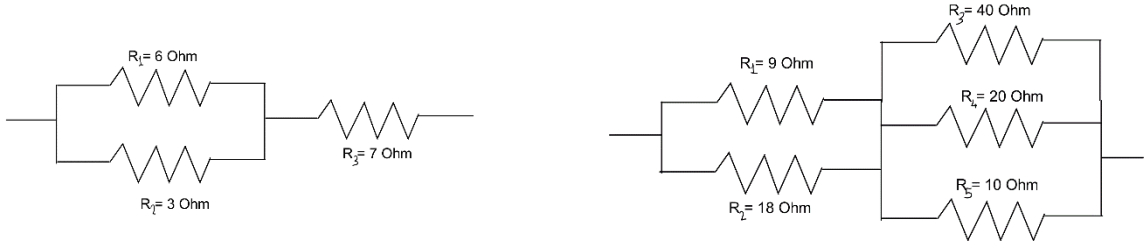
Numara :

NUMARASI : 5

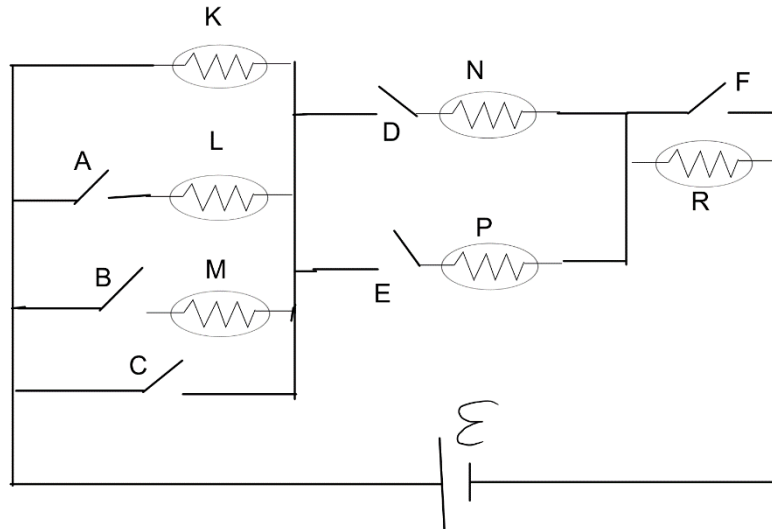
ADI : DİRENÇLERİN SERİ VE PARALEL BAĞLANMASI

AMACI:

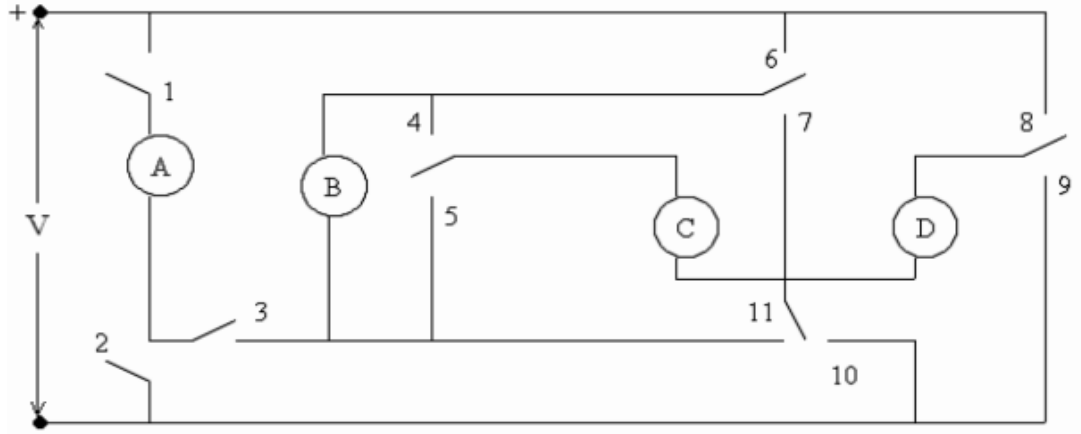
1. Aşağıda verilen devrelerde eşdeğer direnç değerini hesaplayınız.



2. Aşağıdaki devrede sadece K ve P lambalarının yanması için hangi anahtarların kapatılması gerekmektedir?



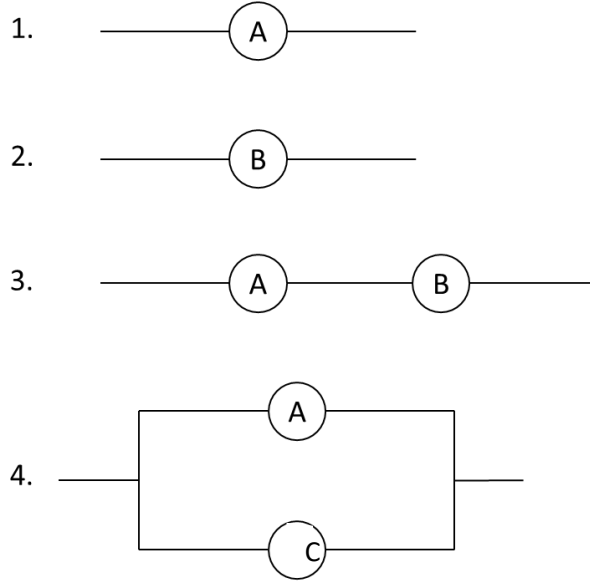
DENEYİN TEORİSİ



Şekil -1 Paralel ve seri devre düzeneği

1. Şekil 1’de görülen düzenek güç kaynağında bağlanır ve yaklaşık 5 V’luk bir gerilim devreye uygulanır.
2. Verilen devrelere uygun olacak şekilde anahtarlar kapatılarak A, B,C ve D lambaları istenilen şekilde paralel veya seri olarak düznelenir.

- 1) Şekil 1’de görülen devreye en fazla 5 V’luk gerilim uygulanır ve devre çalışmaya hazır hale getirilir.
- 2) Aşağıdaki devre düzenekleri olulacak şekilde anahtarlar ayarlanır ve hangi anahtarların kapatılacağı Tablo 1’de yazılır.



	DEVRE	KAPATILAN ANAHTAR
1.	A	
2.	B	
3.	AB SERİ	
5.	AC PARALEL	