



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ
2025-2026 BAHAR DÖNEMİ
FİZİK-II LABORATUVARI DENEY RAPORU

Ad-Soyad :

Numara :

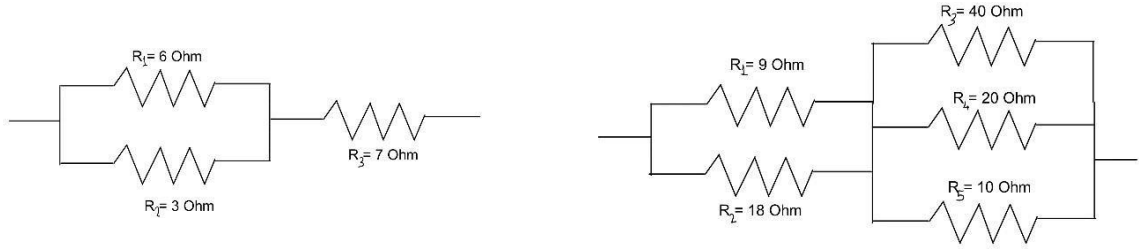
DENEYİN NUMARASI: 5

DENEYİN ADI: DİRENÇLERİN SERİ VE PARALEL BAĞLANMASI

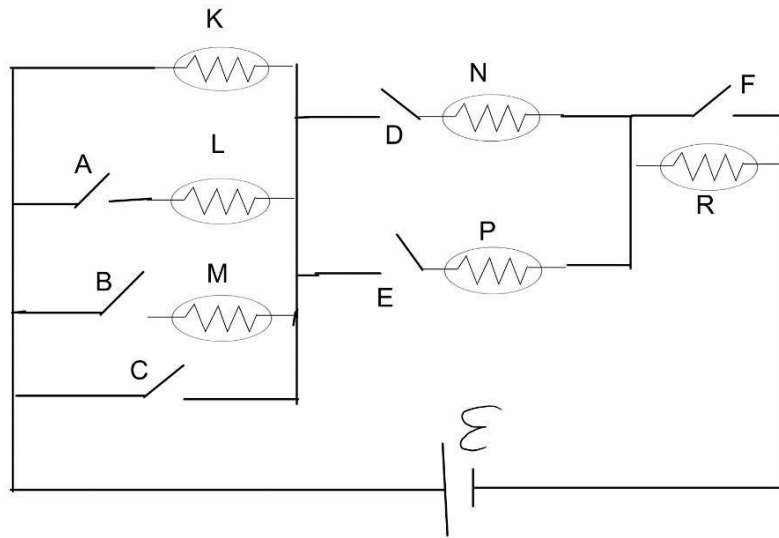
DENEYİN AMACI (5 Puan):

DENEYİN TEORİSİ (15 Puan):

1. Aşağıda verilen devrelerde eşdeğer direnç değerini hesaplayınız.



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



DENEY DÜZENEGİ (5 Puan):

1. Deneyde kullandığınız düzeneği çiziniz.
2. Deneyde kullanılan malzemelerin isimlerini yazarak kısaca açıklayınız.

DENEYİN YAPILIŞI (5 Puan):

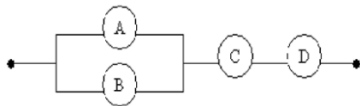
Deneyin yapılış basamaklarını eksiksiz ve sıralı bir şekilde açıklayınız.

DENEYE AİT ÖLÇÜM VE HESAPLAMALAR (35 Puan):

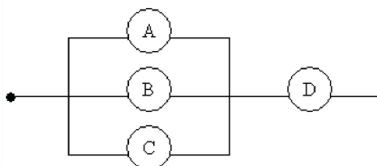
Aşağıda verilen devre düzenekleri oluşacak şekilde anahtarları ayarlayarak, hangi anahtarların kapatılması gerektiğini tabloya yazınız.

1. A
2. B
3. C
4. D
5. AB seri
6. ABC seri
7. ABCD seri
8. ABD seri
9. AC seri
10. AD seri
11. BC seri
12. BD seri
13. CD seri
14. BCD seri
15. ACD seri
16. AB paralel
17. AC paralel
18. ABC paralel
19. ABCD paralel
20. BCD paralel
21. ABD paralel
22. ACD paralel
23. BC paralel
24. BD paralel
25. CD paralel
26. AD paralel
27. AB paralel, C ile seri
28. BC paralel, A ile seri
29. BC paralel, D ile seri
30. AB paralel, D ile seri
31. BD seri, A ile paralel
32. BC seri, A ile paralel
33. BCD seri, A ile paralel
34. CD seri, B ile paralel

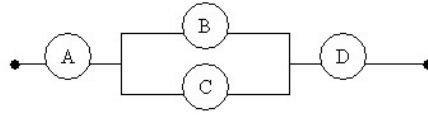
35.



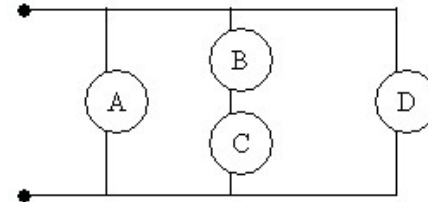
36.



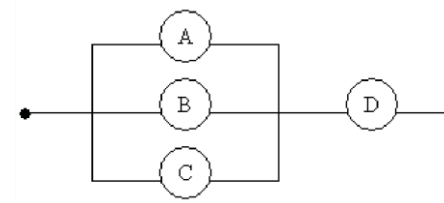
37.



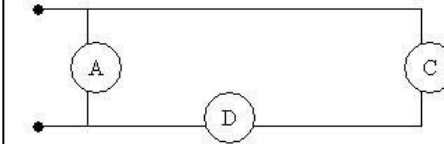
38.



39.



40.



DENEYE AİT ÖLÇÜM VE HESAPLAMALAR (35 Puan):

	KAPATILACAK ANAHTARLAR		KAPATILACAK ANAHTARLAR
1.		28.	
2.		29.	
3.		30.	
4.		31.	
5.		32.	
6.		33.	
7.		34.	
8.		35.	
9.		36.	
10.		37.	
11.		38.	
12.		39.	
13.		40.	
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			