

- 10. Ohmmetrenin uçlarını direncin uçlarına gelecek şekilde devre tahtası üzerine yerleştiriniz. Ölçtüğünüz direnç değerlerini ilgili alana yazınız.

$$R_1 = \dots\dots\dots \Omega \quad R_2 = \dots\dots\dots \Omega \quad R_3 = \dots\dots\dots \Omega$$

11. Ampermetre ve voltmetre ile kurduğunuz devreler üzerinde ölçüm yaparak tabloyu doldurunuz. Hipotezinizi test ediniz.

	Seri Bağlı Devre	Paralel Bağlı Devre	Birleşik Bağlı Devre
Eşdeğer Direnç Değeri (Ω)			
Ana Kol Akımı (A)			
Üretcin Uçları Arasındaki Potansiyel Fark (V)			
R_1 Direncinin Uçları Arasındaki Potansiyel Fark (V)			
R_2 Direncinin Uçları Arasındaki Potansiyel Fark (V)			
R_3 Direncinin Uçları Arasındaki Potansiyel Fark (V)			

12. Deney sonuçlarından yararlanarak dirençler üzerindeki potansiyel farklar ile üretcin üzerindeki potansiyel fark arasındaki ilişkiyi yazınız.

13. Ohm Yasası'nı kullanarak dirençler üzerinden geçen akımları hesaplayınız. Bu akım değerlerini ana kol akımı ile ilişkilendiriniz.

14. Deneydeki gözlemlerinizi çıkardığınız sonuçlara dayanarak voltmetrenin ve ampermetrenin devredeki bağlanma şekillerini yazınız.

15. Ana kol akımını ve Ohm Yasası'nı kullanarak eşdeğer direncin büyüklüğüne yönelik çıkarımlarınızı yazınız.

16. Elde ettiğiniz ana kol akımını ve üretcin potansiyel fark değerlerini kullanarak eşdeğer direncin büyüklüğünü Ohm Yasası ile test ediniz.

17. Bir elektrik devresine iletken bir telin paralel bağlanması durumunda devre üzerinde ne gibi etkiler meydana gelir? Açıklayınız.

