

- 5. Tasarladığınız deneylerin çizimlerini aşağıdaki alana yapınız ve her bir tasarımı numaralandırınız.

6. Yapmış olduğunuz devre üzerinden üreteçlerin seri veya paralel bağlanma türlerini tanımlayınız.

7. Bağlantı şekillerini kontrol ederek lambanın üzerinden geçen akımı ve uçları arasındaki potansiyel farkı bulunuz. Kronometre kullanarak üreteçlerin tükenme sürelerini ölçünüz. Elde ettiğiniz tüm verileri aşağıdaki tabloya kaydediniz.

Kurulan Devreler	Lambadan Geçen Akım Değeri (A)	Lambanın Uçları Arasındaki Potansiyel Fark (V)	Üreteçlerin Tükenme Süreleri (s)
Bir pil ile			
İki pil ile seri düz			
İki pil ile seri ters			
İki pil ile paralel			

8. Deney sonuçlarına göre hangi durumlarda üreteçlerin seri veya paralel bağlanmasının avantajlı olacağını açıklayınız.

9. Grup arkadaşlarınız arasından grup sözcüsü seçiniz ve grup sözcüsünden tasarladığınız deneyi sonuçları ile birlikte 5 dakikayı geçmeyecek şekilde sınıfta sunmasını isteyiniz. Sunumunuzda üreteçlerin seri olarak düz bağlanmasının, seri olarak ters ve paralel bağlanmasının toplam potansiyel farkı ve üreteçlerin tükenme süresini nasıl etkileyeceğini açıklayınız.

Performans göreviniz öğretmeniniz tarafından “Dereceli Puanlama Anahtarı” ile değerlendirilecektir.

Yandaki karekodu kullanarak “Dereceli Puanlama Anahtarı”na ulaşabilirsiniz.

