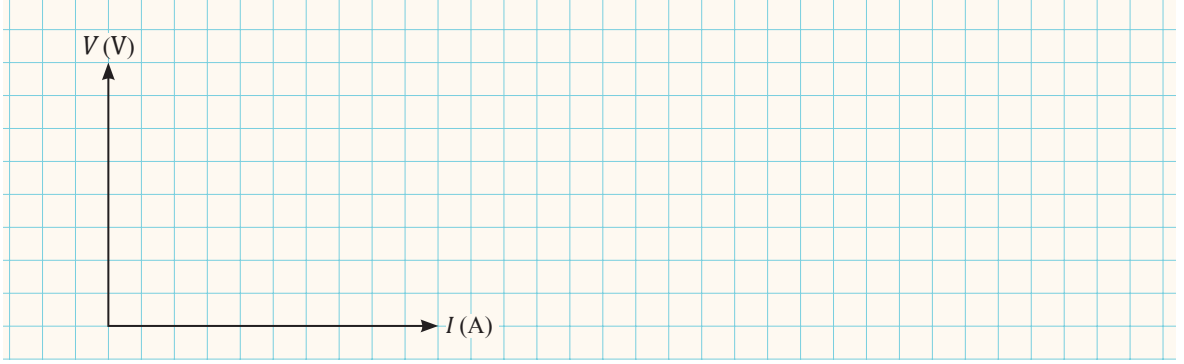


- 7. Tablodaki potansiyel fark (V) ve elektrik akımı (I) değerlerini kullanarak V - I grafiğini çizin ve analiz ediniz.



8. Grafiğin eğimini hesaplayınız ve bulduğunuz değeri kullandığınız direnç değeri ile karşılaştırınız.

9. Direnç sabit olduğuna göre uygulanan potansiyel fark ile elektrik akımı arasındaki ilişkiyi analiz ederek yazınız.

10. Yapılan analizden yararlanarak elektrik akımı, direnç ve potansiyel fark arasında matematiksel model oluşturunuz. Kavramlar arasındaki ilişkiyi gösteren bir genelleme cümlesi yazınız.

11. Basit elektrik devresinde bulunan reosta aracılığıyla direnç değeri iki katına çıkarıldığında ve başka bir basit elektrik devresindeki direncin kesit alanı iki katına çıkarıldığında elektrik akımında meydana gelecek değişimleri yorumlayınız.

Değerlendirme

1. Trafik yoğunluğunu azaltmak için yapılabilecek çalışmaları potansiyel fark, direnç ve elektrik akımı kavramları ile ilişkilendirerek açıklayınız.

2. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel fark arasındaki ilişkilerin gözlemlenebileceği bir deney tasarlayınız ve bu tasarımınızı A4 kâğıdına çizerek poster şeklinde sınıf arkadaşlarınıza sununuz.



Yandaki karekodu kullanarak “Dereceli Puanlama Anahtarı”na ulaşabilirsiniz.