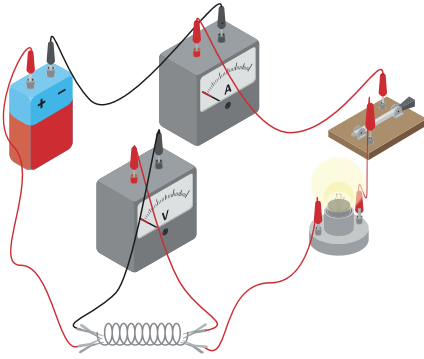


9.



Görselde bir lamba, bir direnç, anahtar ve üreteçten oluşan basit elektrik devresi gösterilmektedir. Devrenin ana kol akımı ampermetre ve direnç üzerindeki potansiyel fark voltmetre ile ölçülmektedir.

Buna göre

a) Üreteç değeri 1,5 V iken ampermetre ve voltmetrede okunan değerler tabloda verilmiştir. Tabloda boş bırakılan alanları doldurunuz. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel fark arasındaki ilişkiyi belirleyerek Ohm Yasası'nın matematiksel modelini yazınız.

Üreteç (V)	Voltmetre (V)	Ampermetre (A)	Direnç (Ω)
1,5	1	1	
3			
4,5			

b) Lambanın devreden çıkarılması durumunda voltmetre ve ampermetrenin gösterdiği değerleri Ohm Yasası'nı kullanarak bulunuz.

c) Yukarıdaki elektrik devresinin şematik gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

