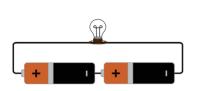
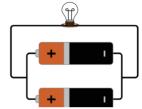
## d) Ohm Yasası ile ilgili

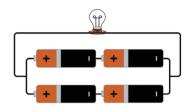
- I. Bir devredeki potansiyel fark sabit tutulursa direnç artırıldığında akım azalır.
- II. Ampermetre devredeki toplam akımı ölçmek için paralel bağlanmalıdır.
- III. Voltmetrenin iç direnci sıfıra yakın olduğu için üzerinden akım geçer.

## ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III
- 11. Şehrinde sık sık elektrik kesintisi yaşanan Fahri, evine bir acil durum aydınlatma sistemi kurmak ister. Bunun için 8 adet özdeş şarj edilebilir pil, üç lamba ve bağlantı kablolarını aşağıdaki gibi seri, paralel veya birleşik olarak bağlar.





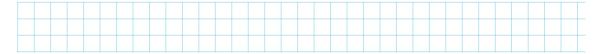


## Buna göre

a) Tabloyu doldurup seri, paralel ve birleşik bağlı devrelerdeki ana kol akımını Ohm Yasası'ndan yararlanarak bulunuz. Elde ettiğiniz verilere göre lambaların parlaklığını (V/R) ve pillerin tükenme sürelerini t cinsinden kıyaslayarak yazınız.

Bağlanma Türü	Ana Kol Akımı	Lambanın Parlaklığı	Pillerin Tükenme Süresi
Seri Bağlanma	2 V/R	2 V/R	t
Paralel Bağlanma			
Birleşik Bağlanma			

b) Fahri, lambanın uzun süre ışık vermesini sağlamak amacıyla dirençler için hangi bağlanma türünü tercih etmelidir? Açıklayınız.



c) Elektrik kesintisinin kısa süreli olduğu bir durumda lambanın en parlak şekilde çalışması için hangi bağlantı türü tercih edilmelidir? Açıklayınız.



Ünite ile ilgili daha fazla soru çözmek için karekodu kullanınız.

