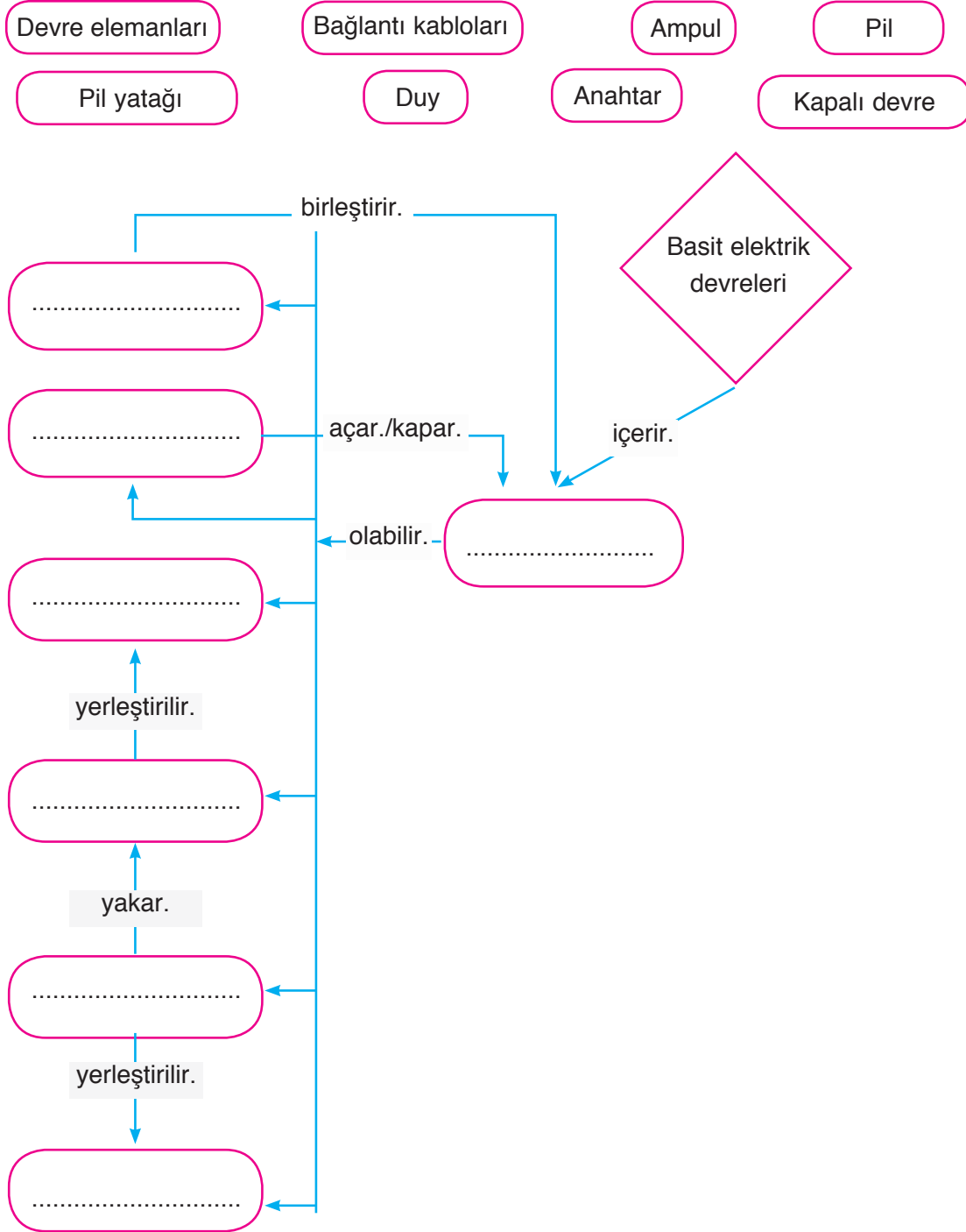


Aşağıdaki kelimeleri kullanarak kavram haritasını uygun şekilde tamamlayınız.

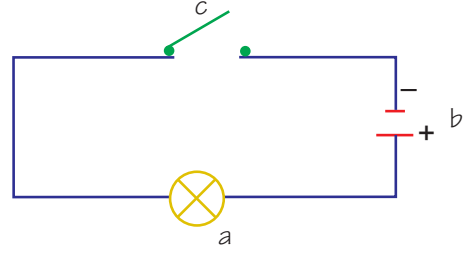


Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

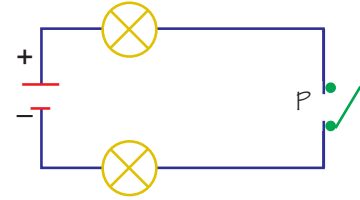
1. Bir pile bağlı iki ampul ve her bir ampulün ayrı bir anahtarla kontrol edildiğini düşününüz. Bu elektrik devresinin şemasını şekil çizerek gösteriniz.

2. Pile bağlı bir ampul ve bu ampulün yanabilmesi için kapalı olması gereken iki anahtarın bulunduğu bir devre şeması çiziniz.

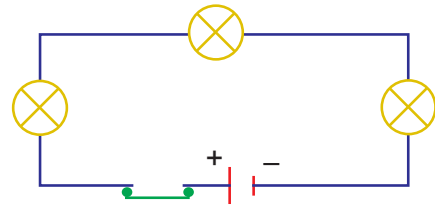
3. Şekildeki devrede a, b, c numaralı devre elemanlarının isimleri nelerdir?



4. Şekildeki devre özdeş lambalardan oluşmuştur. P anahtarı açıkken lambaların ışık verip vermeyeceğini tartışınız.



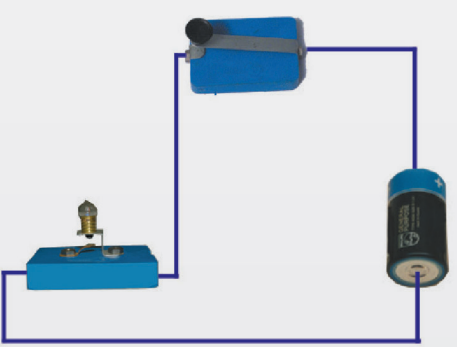
5. Şekildeki özdeş ampullerden hangisi daha parlak yanar? Neden?



6. İki pil, devre anahtarı ve bir ampulden oluşan devre şemasını çiziniz.
7. Bir pil, devre anahtarı ve iki ampulden oluşan devre şemasını çiziniz.
8. Elektrik devreleri çizilirken neden sembollere ihtiyaç duyulur?
9. Bir elektrik devresinde ampul sayısı değiştirildiğinde bağımlı değişkenin neden ampul parlaklığı olduğunu açıklayınız.
10. Bir elektrik devresindeki pil sayısı değiştirildiğinde bağımlı değişken nasıl etkilenir?
11. Pil, devre anahtarı, bağlantı kabloları ve ampulün sembollerini çizerek gösteriniz.

Devre elemanlarını ve sembollerini içeren tablodaki boşlukları doğru bir şekilde doldurmaya çalışınız. Daha sonra aşağıdaki devre resmini sembolik olarak yandaki boşluğa çiziniz.

Devre elemanları	Resimleri	Semboller
		
		
Anahtar		
		

Devre resmi	Sembollerini göstererek çizimini yapınız.
	

Aşağıda, sağ tarafta sözcükleri oluşturan harfler karışık verilmiştir. Sözcüklerin doğru yazılışını sol taraftaki kutucuklara yerleştiriniz.

Numaralandırılmış harfleri en alttaki kutucuklara yazdığınızda üniteyle ilgili yeni bir sözcük bulacaksınız.

--	--	--	--	--	--	--

1

GNAEİFT

--	--	--	--	--

2

PALUM

--	--	--	--	--

3

REEVD

--	--	--	--	--	--	--	--	--

4

RLAAPKKIL

--	--	--	--	--	--	--

5

HANTARA

--	--	--	--

6

TRIA

--	--	--

7

İLP

--	--	--	--	--

8

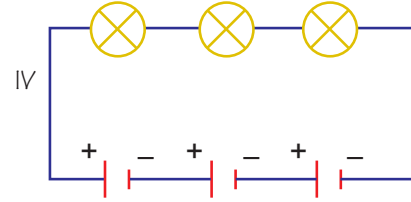
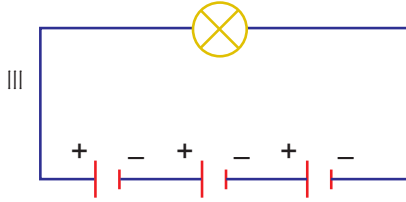
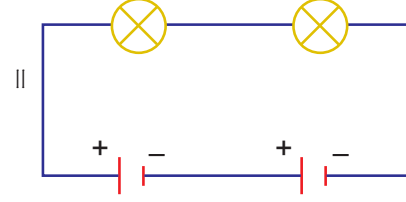
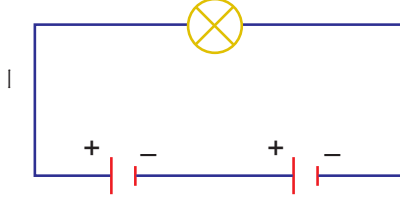
OLBAK

--	--	--	--	--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevabını işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki devrelerde kullanılan piller ve ampuller özdeş olduğuna göre hangi devrede ampul daha parlak yanar?

A) I

B) II

C) III

D) IV

2. Oda ile kapı arasında bir ilgi vardır. Buna göre elektrik devresi ile aşağıdakilerden hangisi arasında buna benzer bir ilgi kurulabilir?

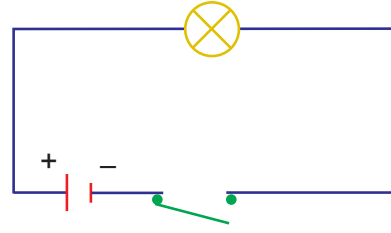
A) Devre anahtarı

B) Ampul

C) Bağlantı kablosu

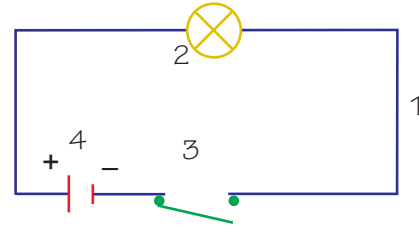
D) Pil

3. Yandaki şekilde görülen elektrik devresine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?



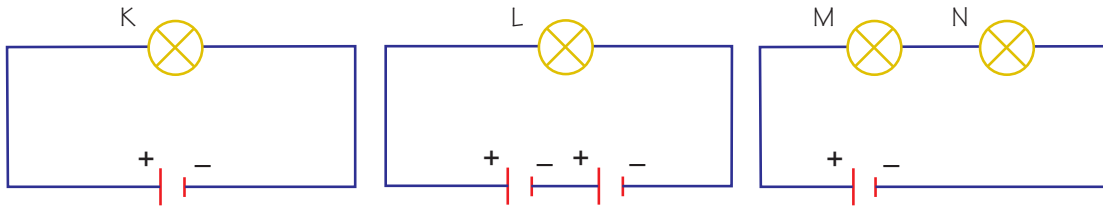
- A) Pildeki enerji bitmiş olsa da anahtar kapalı olduğunda ampul ışık verir.
- B) Anahtar açık olduğunda ampul ışık vermez.
- C) Anahtar kapalı olduğunda ampul ışık vermez.
- D) Ampul duya tam yerleşmediğinden ampul ışık vermez.

4. Yandaki elektrik devresinde anahtar hangi sayı ile gösterilmiştir?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

5.



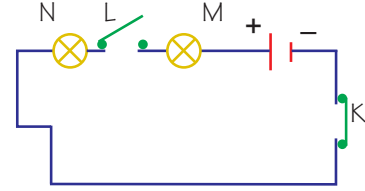
Özdeş ampul ve piller kullanılarak şekildeki devreler oluşturuluyor. Ampullerin parlaklık sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $L > K > M = N$
- B) $M = N > K > L$
- C) $K > L > M > N$
- D) $K > L = M > N$

6. Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutulup ampul sayısı artırıldığında ampulün parlaklığı için söylenenlerden hangisi doğrudur?

- A) Artar.
- B) Azalır.
- C) Söner.
- D) Değişmez.

7. Yandaki devre şemasında M ve N ampulü için yazılanlardan hangisi **yanlıştır**?



- A) Devre açık olduğu için M ve N ampulleri ışık vermez.
- B) L anahtarı açık olduğu için N ampulü ışık vermez.
- C) K anahtarı kapalı, L anahtarı açık olduğu için M ampulü ışık vermez.
- D) K anahtarı kapalı olduğu için M ampulü ışık verir.

8. **Sıla:** Devre çizimini kolaylaştırır.

Mert: Bilimsel iletişimde ortak dildir.

Umut: Devre daha iyi çalışır.

Yukarıdaki öğrencilerden hangileri devre elemanlarının sembolik gösterimlerinin kullanılma nedenlerini belirtmiştir?

- A) Sıla
- B) Sıla ve Mert
- C) Mert ve Umut
- D) Sıla, Mert ve Umut