

# 2. DÖNEM 2. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

## 5. SINIF FEN BİLİMLERİ



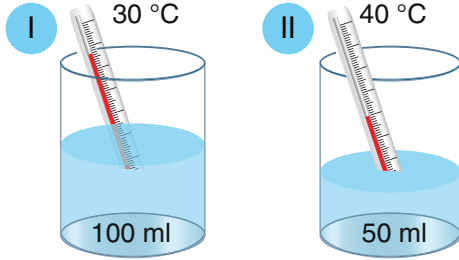


Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

Puan:



4. Aşağıdaki kaplarda farklı miktarda ve farklı sıcaklıklarda özdeş sıvılar verilmiştir.



I ve II numaralı kaplarda bulunan sıvılar boş bir kaba dökülerek karıştırılıyor.

**Buna göre aşağıdaki soruları yanıtlayınız.**

a) Karışımın son sıcaklığı hangi sıcaklıklar arasında olur?

30 °C - 40 °C

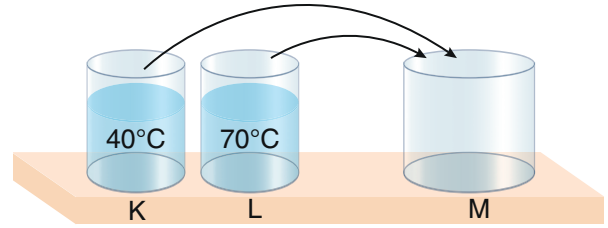
b) Karışımın son sıcaklığı hangi kaptaki sıvının sıcaklığına yakın olur?

I

c) Kaplardaki sıvılar arasındaki ısı akış yönünü yazınız.

I → II

5. Aşağıda sıcaklıkları verilen eşit kütleli sıvılar bir kap içerisinde karıştırılıyor.



**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

a) Kaplardaki sıvıların sıcaklıklarını karşılaştırınız.

L > K

b) Hangi kaptaki sıvı ısı verir?

L kabındaki sıvı, sıcak olduğu için ısı verir.

c) Hangi kaptaki sıvı ısı alır?

K kabındaki sıvı, daha soğuk olduğu için ısı alır.

6. Aşağıdaki tabloda buharlaşma ve kaynama olaylarının özellikleri verilmiştir.

**Her özelliğin hangi duruma ait olduğunu belirleyiniz. Uygun kutucuğa “+” işareti koyunuz.**



Buharlaşma

Kaynama

1.	Her sıcaklıkta gerçekleşir.	+	
2.	Sıvının her yerinde buhar çıkışı gözlemlenir.		+
3.	Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.		+
4.	Sıvının sıcaklığı değişebilir.	+	



Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

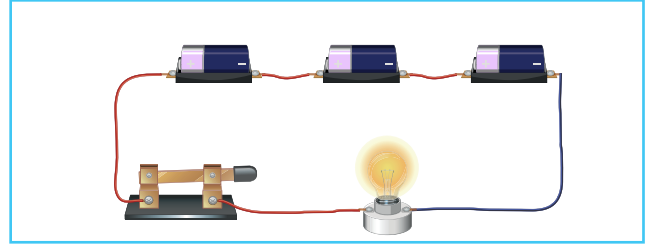
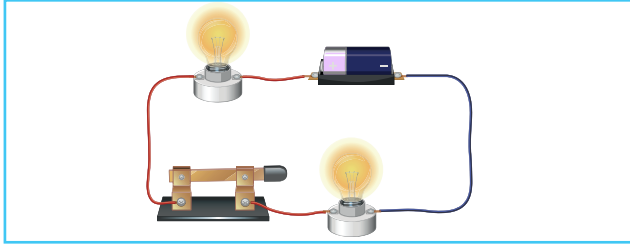
Puan:



11. Aşağıda verilen boş kutuların her birine, belirtilen sayıda devre elemanı kullanarak uygun bir devre şeması çiziniz.

2 Ampul, 2 pil, 1 açık anahtar	1 ampul, 3 pil, 1 kapalı anahtar	2 ampul, 2 pil, 1 kapalı anahtar
3 Pil, 1 Ampul, 2 Açık anahtar, 1 Kapalı anahtar	1 Pil, 2 Ampul, 1 Açık anahtar, 1 Kapalı anahtar	2 Pil, 1 Ampul, 1 Kapalı anahtar

12. Özdeş devre elemanlarıyla kurulan düzenekler şekilde gösterilmiştir. Devrelerin alt kısmında yer alan tablolara, devre elemanlarının adları ve devre düzeneğinde kullanılan devre elemanlarının sayısını yazınız.



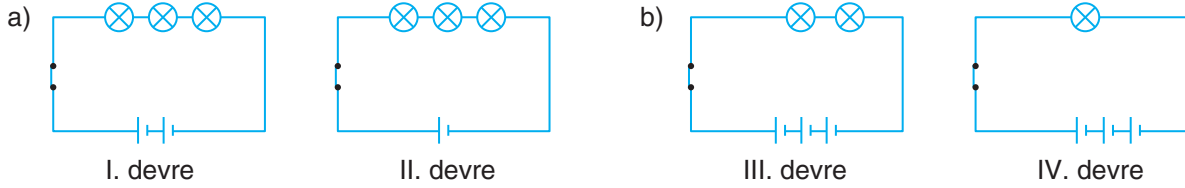
Devre Elemanının Adı	Anahtar	Ampul	Pil
Devre Düzeneğindeki Sayısı	1	2	1

Devre Elemanının Adı	Anahtar	Ampul	Pil
Devre Düzeneğindeki Sayısı	1	1	3

13. Bir elektrik devresinde 2 pil, 3 ampul, 1 kapalı anahtar ve bağlantı kabloları bulunmaktadır. Bu bilgilere göre, devre şemasını aşağıdaki alana çiziniz.

14. Aşağıda, özdeş devre elemanları kullanılarak oluşturulmuş devre düzeneklerine ait devre şemaları verilmiştir.

Devre şemalarına dayanarak, ilgili değişkenleri belirleyip tabloya yazınız ve ampul parlaklığını kıyaslayınız.



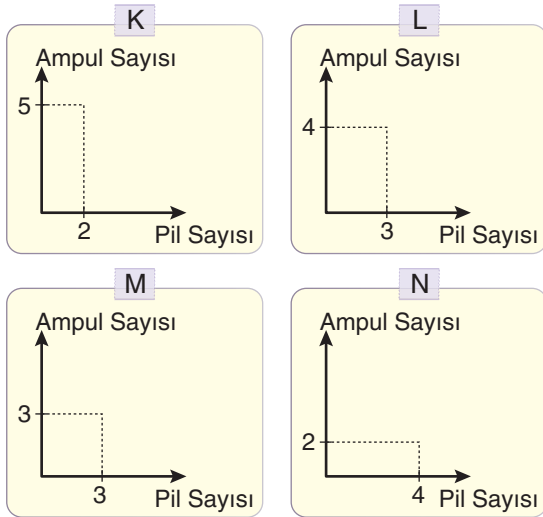
Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Kontrol Değişkeni
Pil sayısı	Ampul parlaklığı	Ampul sayısı

Ampul parlaklığı:

Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Kontrol Değişkeni
Ampul sayısı	Ampul parlaklığı	Pil sayısı

Ampul parlaklığı:

15. Aşağıda özdeş devre elemanları ile kurulmuş elektrik devrelerinde kullanılan pil sayısı ve ampul sayılarına ait grafikler verilmiştir.

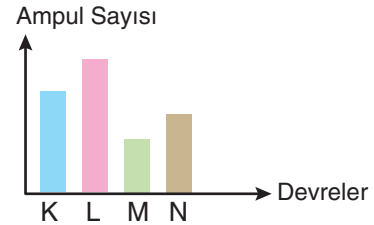


Buna göre,

a) Özdeş elemanların kullanıldığı devrelerden hangisinde ampul parlaklığı en fazladır?

b) Ampul sayısının ampul parlaklığına etkisini incelemek için hangi devreler seçilmelidir?

16. Aşağıdaki grafikte K, L, M ve N devrelerinde yer alan ampul sayıları verilmiştir.



Devrelerde ampullerin parlaklığı eşit olduğuna göre pil sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

17. Aşağıda yapılan bir deney ile ilgili değişken tablosu verilmiştir.

<b>Bağımsız değişken</b>	Ampul sayısı
<b>Bağımlı değişken</b>	Ampul parlaklığı
<b>Kontrol değişkeni</b>	Pil sayısı

Buna göre yapılan deneyin hipotezini yazınız.