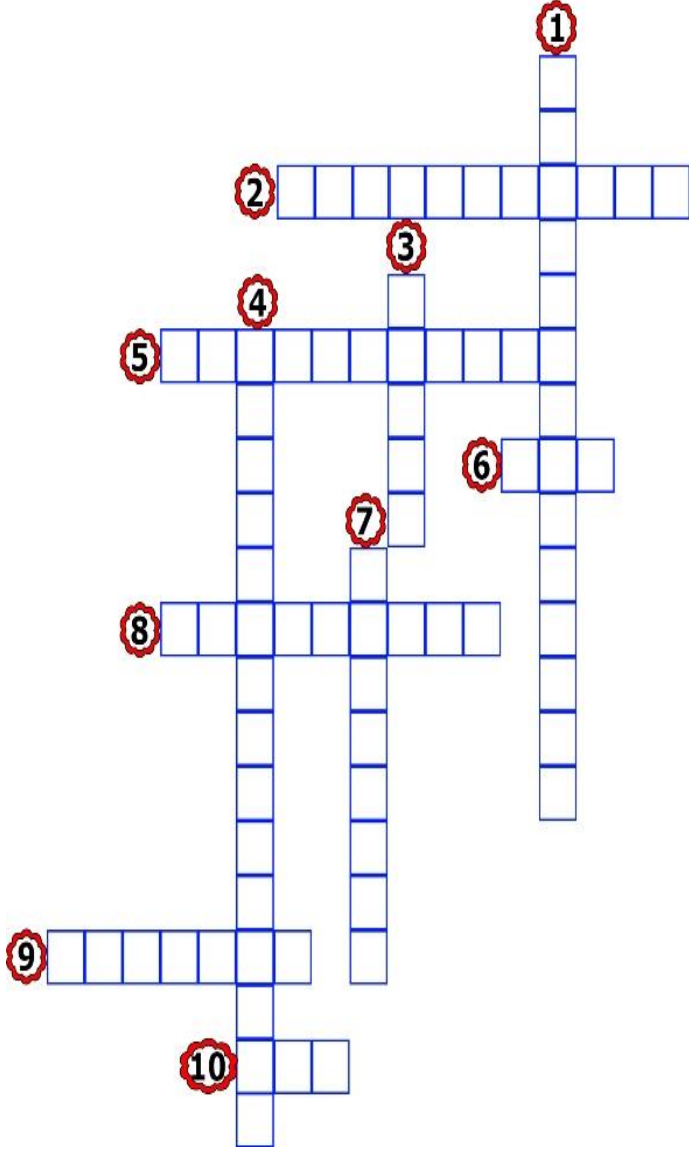


Ad Soyad:

No:

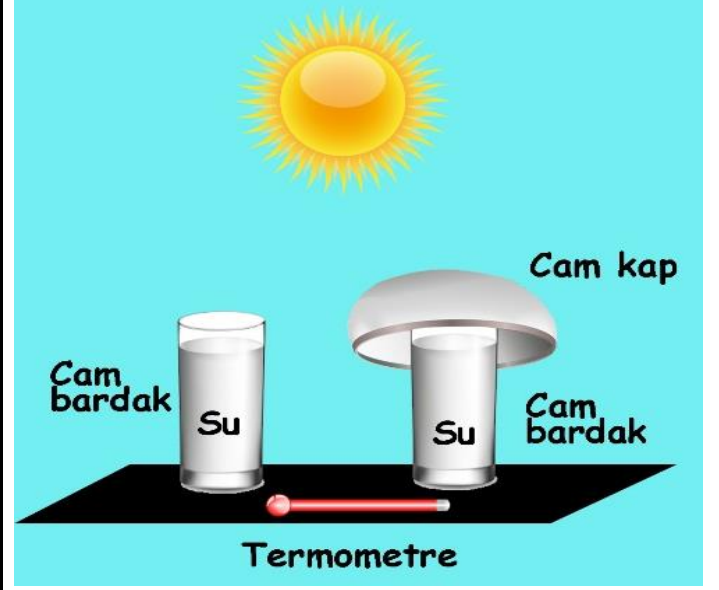
Sınıf:

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)



1. Bir bölgedeki canlı sayı ve çeşidinin fazla olması durumu
2. Devrede ampul parlaklığının değişmesine neden olan bir değişken
3. ⊗ sembolü ile gösterilen devre elemanı
4. Işığın bir kısmını arkasına geçiren madde
5. Işığın tamamını arkasına geçiren madde
6. Devrede elektrik üreten devre elemanı
7. Saydam olmayan maddelerin arkasında oluşan koyu karanlık bölge
8. Işığı arkasına hiç geçirmeyen madde
9. Devrenin açılıp kapatılmasını sağlayan devre elemanı
10. Ampulün yerleştirildiği devre elemanı

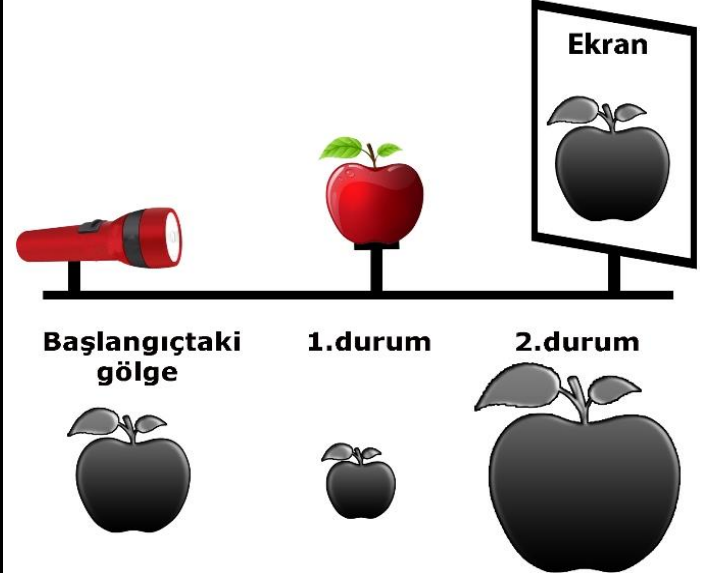
Aşağıdaki deneyle ilgili soruları cevaplayınız. (2x2p)



■ Resimdeki deneyde anlatılan kirlilik türünü yazınız.

■ Bu deneyde cam kap neyi temsil eder? Yazınız.

Deneydeki elmanın gölge boyundaki değişim aşağıda verilmiştir.



Buna göre başlangıçtaki gölgeye cümlelerdeki boşluklara uygun numaraları yazınız. (5x2p)

-durumdaki gölgenin oluşması için el feneri, elmaya yaklaştırılıyor.
-durumdaki gölge için elma, el fenerinden uzaklaşıyor.
-durumdaki gölge için el feneri ve elma birbirinden uzaklaşıyor.
-durumdaki gölge için elma, el fenerine yaklaştırılıyor.
-durumda el feneri ve elma birbirine yaklaşıyor.

Aşağıda numaralandırılmış olarak verilen canlıların numaralarını uygun yere yazınız. (13x1p)



Dünyada nesli tükenen canlılar:

Dünyada nesli tükenmek üzere olan canlılar:

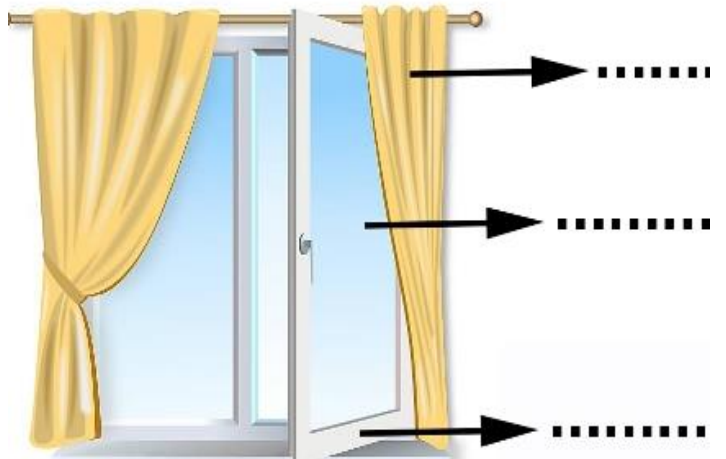
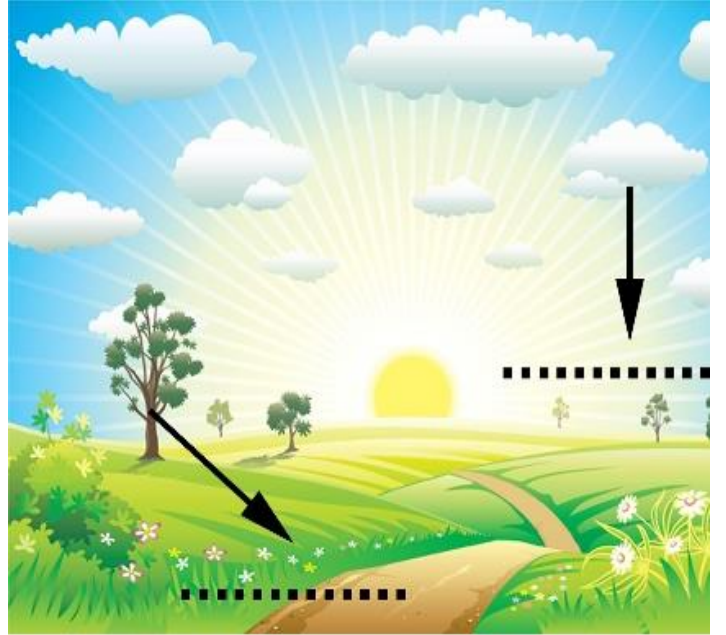
Türkiye’de nesli tükenen canlılar :

Türkiye’de nesli tükenmekte olan canlılar :

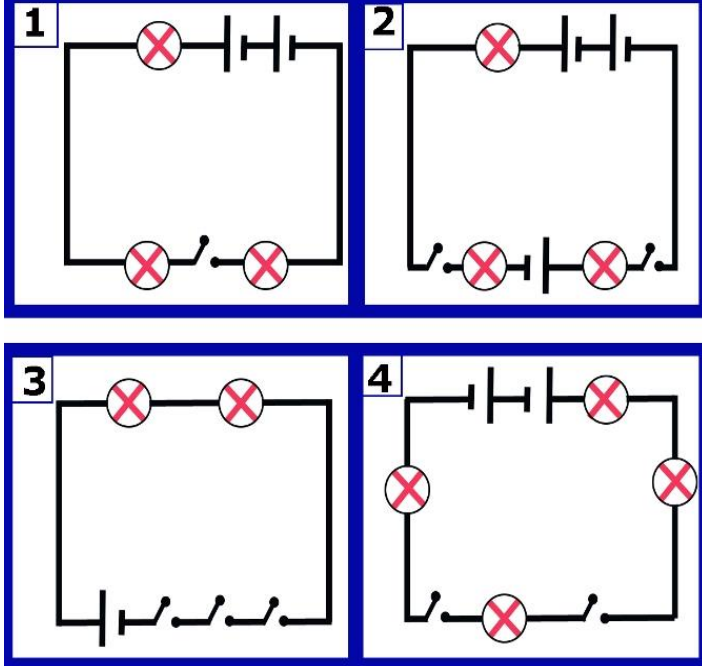


Yukarıdaki düzeneklerde gözün olduğu yerden bakılırsa hangi cisimler görülebilir? Yazınız. (4p)

Aşağıdaki resimlerde oklarla gösterilen yerlere saydam / yarı saydam / opak kelimelerinden uygun olanları yazınız. (5x2p)

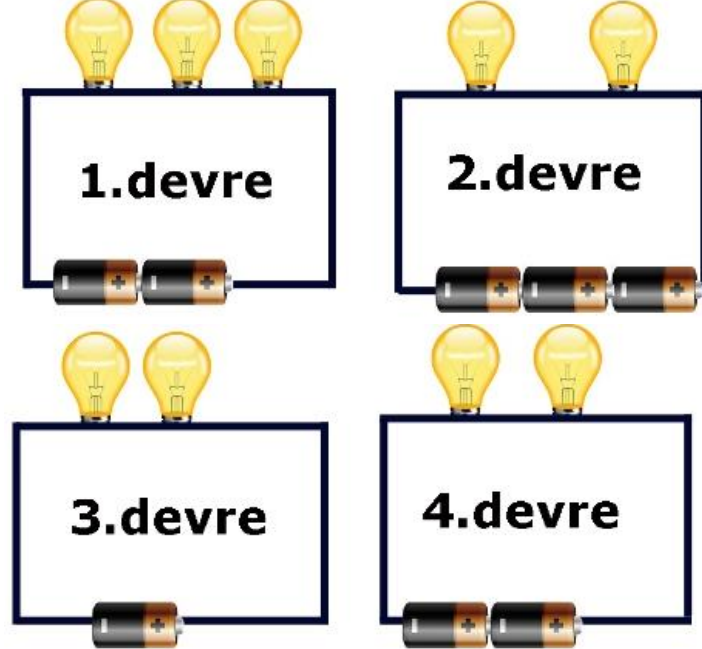


Aşağıdaki devre şemalarının numaralarını uygun açıklamanın başına yazınız. (4x1p)



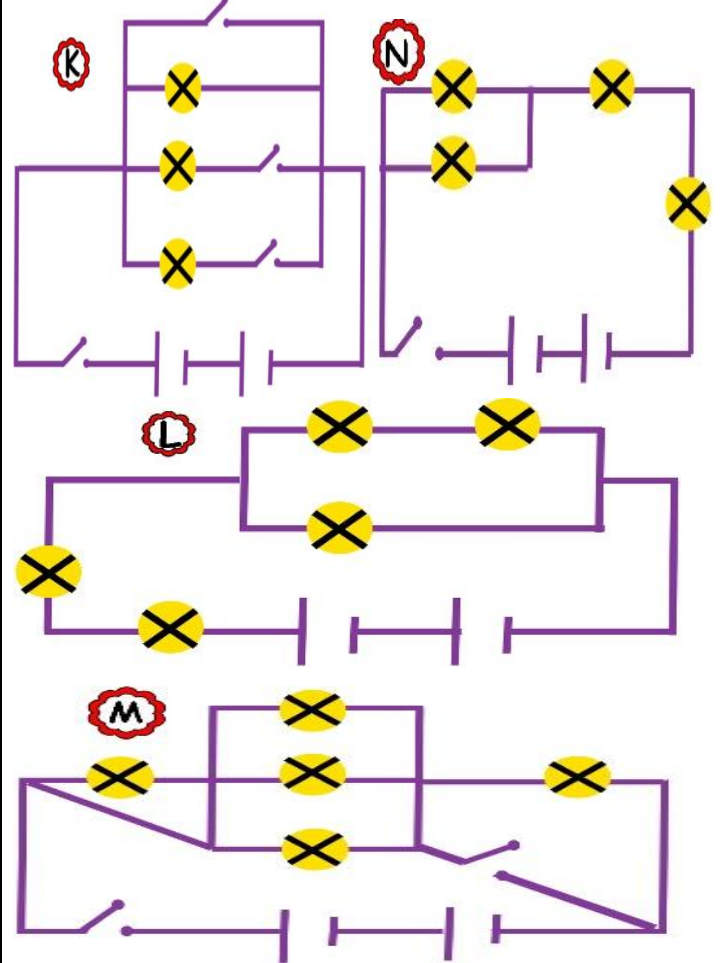
- (.....) 2 ampul, 3 anahtar, 1 pil ve bağlantı kablosundan oluşur.
 (.....) 3 ampul, 2 anahtar, 3 pil ve bağlantı kablosundan oluşur.
 (.....) 4 ampul, 4 anahtar, 1 pil ve bağlantı kablosundan oluşur.
 (.....) 3 ampul, 1 anahtar, 2 pil ve bağlantı kablosundan oluşur.
 (.....) 4 ampul, 2 anahtar, 2 pil ve bağlantı kablosundan oluşur.

Aşağıda verilen değişkenlere uygun devrelerin numaralarını boş bırakılan yere yazınız. (3p)



Bağımlı değişken: Ampul parlaklığı
Bağımsız değişken: Pil sayısı
Kontrol edilen değişken: Ampul sayısı

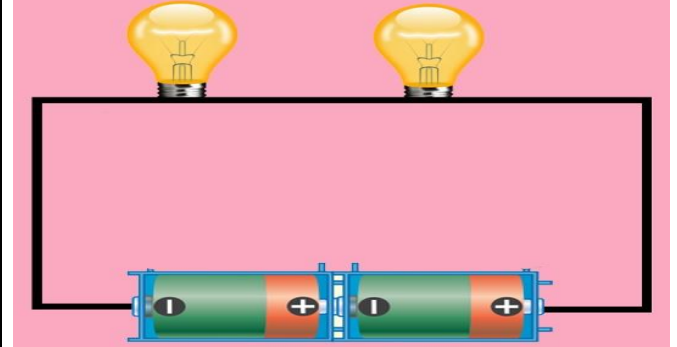
Aşağıda K,N,L ve M devreleri verilmiştir.



Bu devrelerde kullanılan devre elemanlarının sayısını tabloya yazınız. (4x4p)

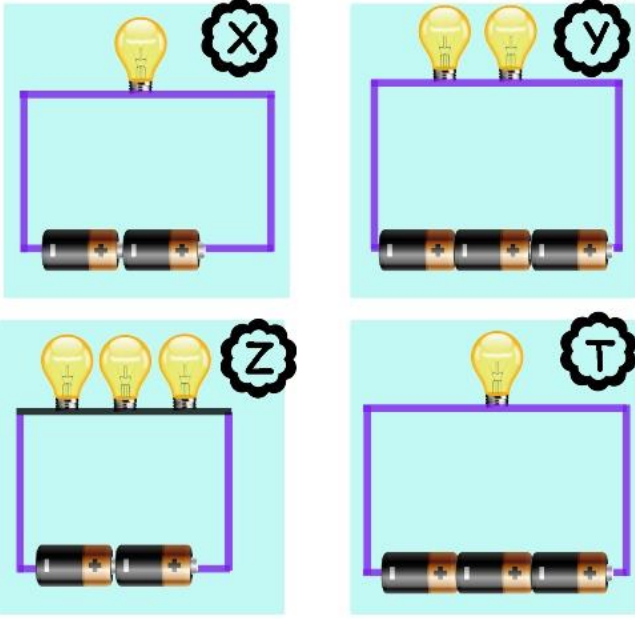
Devreler	K	N	L	M
Devre elemanları				
Pil sayısı				
Ampul sayısı				
Açık anahtar sayısı				
Kapalı anahtar sayısı				

Resimdeki devrede aşağıdaki değişiklikler yapıldığında ampul parlaklığındaki değişimi "artar", "azalır" ve "değişmez" şeklinde yazınız. (6x2p)



- 1 ampul ve 1 pil çıkarılıyor.
- 2 ampul ekleniyor.
- 2 pil ekleniyor.
- 1 pil çıkarılıyor.
- 1 ampul çıkarılıyor
- 2 ampul ve 2 pil ekleniyor.

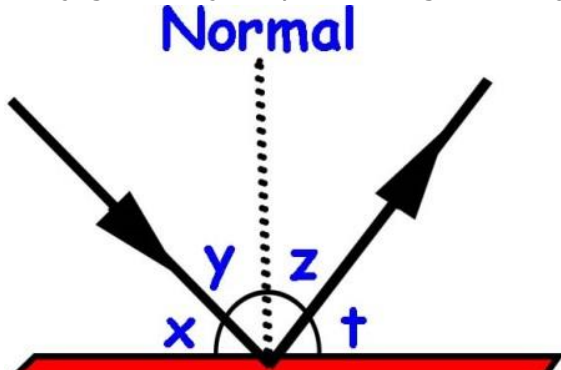
Aşağıdaki devrelerle ilgili cümleler doğru ise başına "D", yanlış ise başına "Y" yazınız. (6x1p)



- (.....) T ampulü, Y ampulünden daha parlak yanar.
 (.....) Z ampulü, Y ampulünden daha parlak yanar.
 (.....) X ampulü, T ampulünden daha az parlak yanar.
 (.....) X ampulü, Y ampulünden daha az parlak yanar.
 (.....) Z ampulü, T ampulünden daha parlak yanar.
 (.....) X ampulü, Z ampulünden daha parlak yanar.

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (4x2p)

1. Aşağıda bir ışının yansıması gösterilmiştir.



Işının yansıması sırasında yüzeyle yaptığı açılar arasındaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

1. $y = z$
 2. $x = t$
 3. $z + t = 90^\circ$

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 1 ve 3 D) 1, 2 ve 3

2. Tabloda sayıları verilen özdeş devre elemanları kullanılarak X, Y ve Z devreleri kuruluyor.

Devreler	Pil sayısı	Ampul sayısı
X	3	2
Y	1	3
Z	3	1

Bu devrelerdeki ampullerin parlaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $Z > Y > X$ B) $Z > X > Y$
 C) $X > Z > Y$ D) $Y > X > Z$

3.



Yukarıda maddenin doğrudan geçirdiği hal değişimi olayı verilmiştir.

Bu olay aşağıdaki maddelerden hangisinde gerçekleşir?

- A) İyot B) Buz
 C) Tereyağı D) Altın

4. P, R, S ve T maddelerinin kaynama noktaları tabloda verilmiştir.

Madde	P	R	S	T
Kaynama noktası (°C)	100	218	78	362

Bu maddeler 200°C a kadar ısıtıldığında hangileri gaz halde bulunur?

- A) P ve R B) S ve T
 C) P ve S D) P, S ve T

Sinem YANIK
 Fen Bilimleri Öğrt.
 Başarılar dilerim ☺