

Adı : cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 5.SINIF FEN 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

1) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ya da yanlış olan ifade için X işaretini kullanınız (20P)

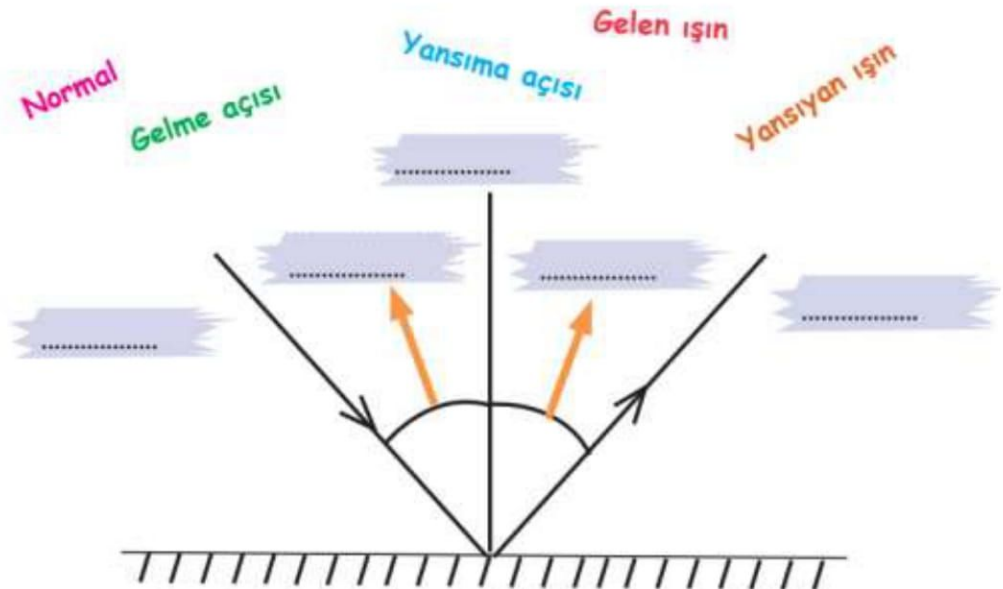
D	Y	CÜMLELER-İFADELER
		Devre elemanlarının sembolik gösterimi herkes tarafından anlaşılabilirliğini sağlar.
		Açık anahtar konumu, devreden akım geçtiği anlamına gelir.
		Devre elemanları birden fazla sembol ile gösterilebilir
		Bir elektrik devresinde pil sayısı değiştirilmeden ampul sayısı artarsa parlaklık artar.
		Bir elektrik devresinde ampul sayısı değiştirilmeden pil sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
		Elektrik devrelerinde pil sayısının artması ya da azalması ampul parlaklığını etkilemez
		Pil, devrenin ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretir
		Ampul, elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür
		Basit bir elektrik devresinde anahtar kapalıyken ampul ışık vermez
		Basit bir elektrik devresinde kablo kopuk olsa da pil varsa ampul ışık verir

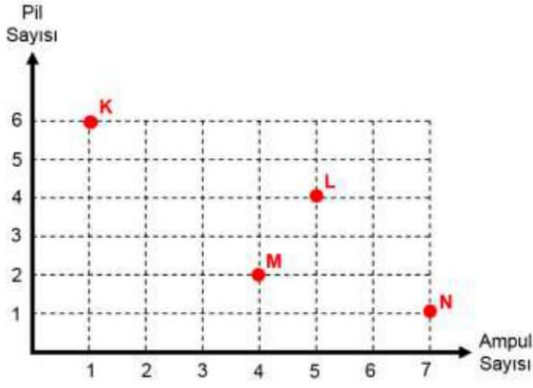
2) Aşağıda verilen cümleleri yukarıdaki uygun kavramlar ile doldurarak anlamlı birer cümle haline getiriniz (25P)

Azalırsa	Pil Sayısı	Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Pil	Kablo	Artar	Pil
----------	------------	-------------------	------------------	-----	-------	-------	-----

1. Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutularak kullanılan ampul sayısı azaltılırsa ampul parlaklığı
2. Elektrik devresinde ampul parlaklığını arttırmak için arttırılabilir.
3. Deneyde araştırmacının müdahalesini içeren, sonucu etkileyen değişkene denir.
4. Bir elektrik devresinde devrenin ihtiyacı olan elektriği üretir.
5. Pilden gelen enerjiyi diğer devre elemanlarına iletir.

3) Aşağıda ışığın yansımalarıyla ilgili kavramlar verilmiştir. Bu kavramları uygun kutucuklara yerleştiriniz (20 P)

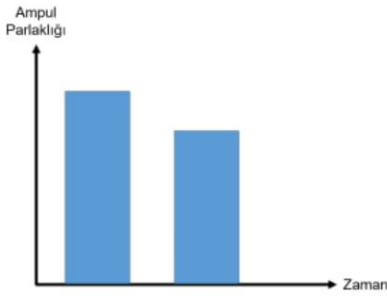
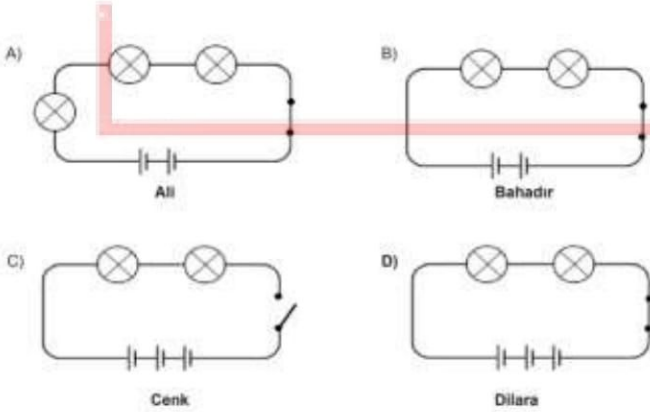




1) Yukarıda verilen grafikte K, L, M ve N harfleri ile gösterilen basit elektrik devreleri kuruluyor. Şekillerle gösterilen hangi devredeki ampul veya ampuller en parlak yanar?

- A) N
B) L
C) M
D) K

2) Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerinden 3 pil, 2 ampulden oluşan açık bir devre kurmalarını istiyor. Buna göre hangi öğrenci öğretmenin istediği devreyi doğru olarak kurmuştur?

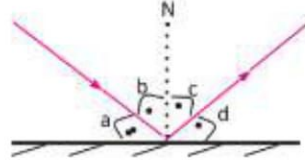


Bir elektrik devresinde gerçekleştirilen değişiklikler sonucunda ampul parlaklığı aşağıda grafikteki gibi gözlemleniyor. (Devrede birden fazla ampul ve pil bulunmaktadır.)

3) Buna göre yapılan değişiklikle ilgili olarak, I. Devreden bir ampul çıkarılmıştır. II. Devreye bir ampul eklenmiştir. III. Pilin enerjisi azalmıştır. IV. Devreye bir pil daha eklenmiştir. verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) II ve IV
B) I ve III
C) I ve IV
D) II ve III

4)



Yukarıda verilen yansıma olayında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yansıma açısı c'dir.
B) $b=c$ dir.
C) $a>b$ olabilir.
D) $a>d$ olabilir.

5)

Işığın yayılması ile ilgili,

- I. Işık ışınları doğrusal olarak yayılır.
II. Kaynaktan çıkan ışığın izlediği yol ışın ile gösterilir.
III. Noktasal ışık kaynakları sadece tutuldukları tarafı aydınlatır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) Yalnız I
C) I ve III
D) I, II ve III

6)



Işığın izlediği yol ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işığın izlediği yol ışık ışınları ile çizilir.
B) Işık ışınları doğrusal yol izlemez.
C) Işık ışınları düz bir çizgi ve ışığın gittiği yolu gösteren bir okla çizilir.
D) Spot ışıkları sahnede istenilen yerleri aydınlatır.

7)



Yukarıdaki kavram haritasında boş bırakılan yerlere gelebilecek örnekler hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Cam | Su | Hava |
| B) | Pirinç | Muz | Fındık |
| C) | Fındık | Zeytin | Fıstık |
| D) | İncir | göl | Buğday |

Adı :cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 5.SINIF FEN 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

1)Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ya da yanlış olan ifade için X işaretini kullanınız (20P)

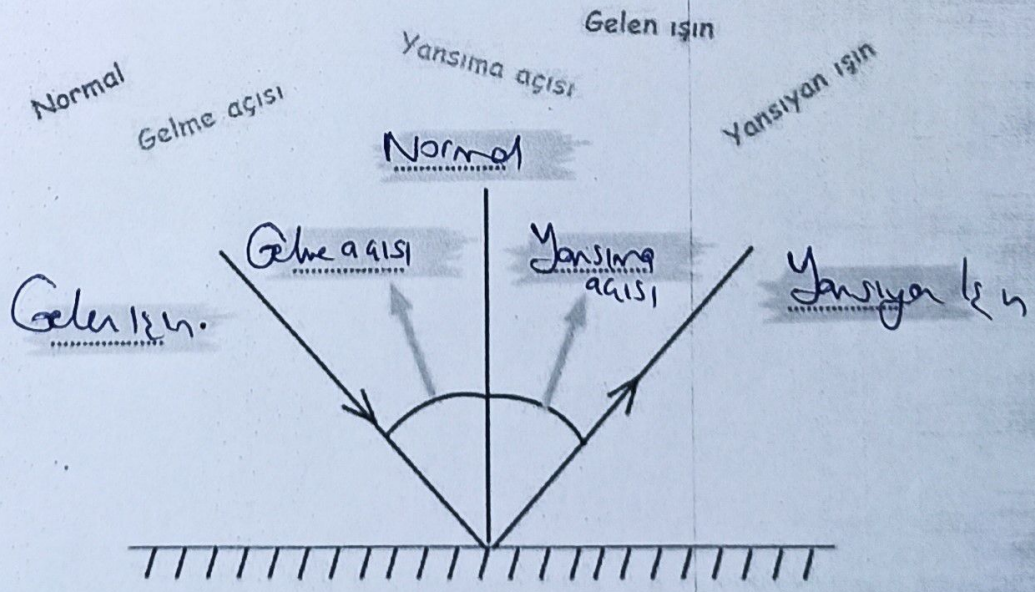
D	Y	CÜMLELER-İFADELER
X		Devre elemanlarının sembolik gösterimi herkes tarafından anlaşılabilmelerini sağlar.
	X	Açık anahtar konumu, devreden akım geçtiği anlamına gelir. <i>Kapalı anahtar</i>
	X	Devre elemanları birden fazla sembol ile gösterilebilir
	X	Bir elektrik devresinde pil sayısı değiştirilmeden ampul sayısı artarsa parlaklık <u>artar</u> . <i>azalır</i>
X		Bir elektrik devresinde ampul sayısı değiştirilmeden pil sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
	X	Elektrik devrelerinde pil sayısının artması ya da azalması ampul parlaklığını etkilemez <i>etkiler</i>
X		Pil, devrenin ihtiyacı olan elektrik enerjisini üretir
X		Ampul, elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür
	X	Basit bir elektrik devresinde anahtar kapalıyken ampul ışık vermez <i>verir</i>
	X	Basit bir elektrik devresinde kablo kopuk olsa da pil varsa ampul ışık verir <i>vermez</i>

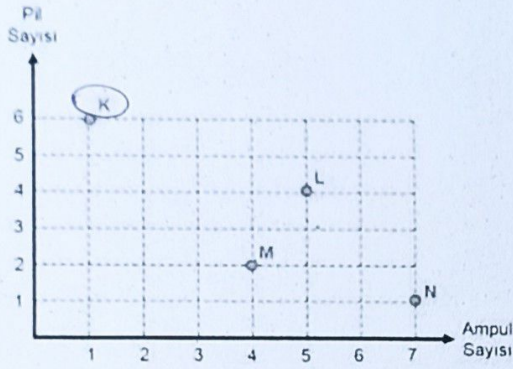
2) Aşağıda verilen cümleleri yukarıdaki uygun kavramlar ile doldurarak anlamlı birer cümle haline getiriniz (25P)

Azalır	Pil Sayısı	Bağımsız Değişken	Bağımlı Değişken	Pil	Kablo	Artar	Pil
--------	------------	-------------------	------------------	-----	-------	-------	-----

1. Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutularak kullanılan ampul sayısı azaltılırsa ampul parlaklığı *azalır*.....
2. Elektrik devresinde ampul parlaklığını arttırmak için *pil sayısı*..... artırılabilir.
3. Deneyde araştırmacının müdahalesini içeren, sonucu etkileyen değişkene *bağımlı değişken* denir.
4. Bir elektrik devresinde devrenin ihtiyacı olan elektriği *Pil*..... üretir.
5. Pilden gelen enerjiyi diğer devre elemanlarına *kablo*..... iletir.

3) Aşağıda ışığın yansınmasıyla ilgili kavramlar verilmiştir.Bu kavramları uygun kutucuklara yerleştiriniz (20 P)



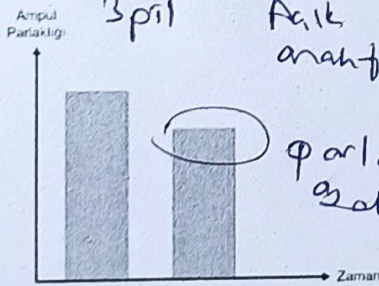
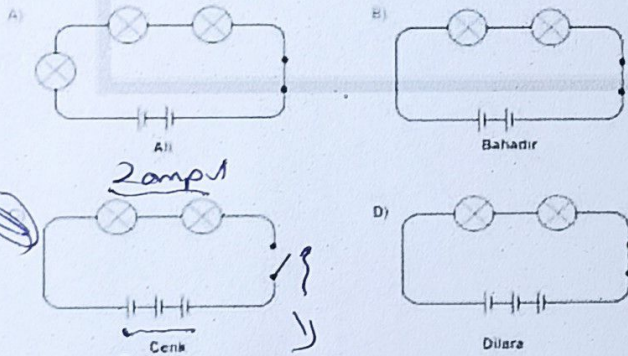


1) Yukarıda verilen grafikte K, L, M ve N harfleri ile gösterilen basit elektrik devreleri kuruluyor. Şekillerle gösterilen hangi devredeki ampul veya ampuller en parlak yanar?

- A) N
B) L
C) M
D) K

6 pil tek lamba **K**
end 2 yanar **N**

2) Fen bilimleri öğretmeni öğrencilerinden 3 pil, 2 ampulden oluşan açık bir devre kurmalarını istiyor. Buna göre hangi öğrenci öğretmenin istediği devreyi doğru olarak kurmuştur?

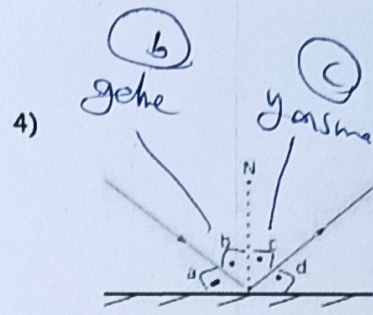


Bir elektrik devresinde gerçekleştirilen değişiklikler sonucunda ampul parlaklığı aşağıda grafikteki gibi gözlemleniyor. (Devrede birden fazla ampul ve pil bulunmaktadır.)

3) Buna göre yapılan değişikliklerle ilgili olarak, I. Devreden bir ampul çıkarılmıştır. II. Devreye bir ampul eklenmiştir. III. Pilin enerjisi azalmıştır. IV. Devreye bir pil daha eklenmiştir. verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) II ve IV
B) I ve III
C) I ve IV
D) I ve III

I. Ampul çıkarsa parlaklık azalır
II. Ampul eklerse parlaklık azalır
III. Pil enerjisi azalrsa parlaklık azalır



4) Yukarıda verilen yansıma olayında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

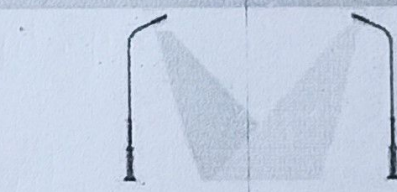
- A) Yansıma açısı c dir
B) $b=c$ dir.
C) $a>b$ olabilir.
D) $a>d$ olabilir.

5) Işığın yayılması ile ilgili,

- I. Işık ışınları doğrusal olarak yayılır.
II. Kaynaktan çıkan ışığın izlediği yol ışın ile gösterilir.
III. Noktasal ışık kaynakları sadece tutuldukları tarafı aydınlatır.

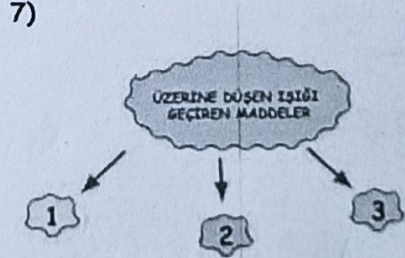
verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) Yalnız I
C) I ve III
D) I, II ve III



6) Işığın izlediği yol ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işığın izlediği yol ışık ışınları ile çizilir.
B) Işık ışınları doğrusal yol izlemez. Doğrusal yol izler.
C) Işık ışınları düz bir çizgi ve ışığın gittiği yolu gösteren bir okla çizilir.
D) Spot ışıkları sahnede istenilen yerleri aydınlatır.



Yukarıdaki kavram haritasında boş bırakan yerlere gelebilecek örnekler hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| A) Cam | Su | Hava |
| B) Pirinç | Muz | Fındık |
| C) Fındık | Zeytin | Fıstık |
| D) İncir | göl | Bugday |