

1. Diyotlar ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- I. Elektrik devrelerinde akım geçişini kontrol etmek için kullanılırlar.
- II. Anot ucuna (+), katot ucuna (-) gerilim uygulandığında elektrik akımını geçirirler.
- III. Doğru polarizasyonda iç dirençleri sıfırdır.

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

2. Transistörlerdeki akımlarla ilgili olarak,

- I. Emitör akımı kollektör akımından büyüktür.
- II. Kollektör akımı beyz akımından büyüktür.
- III. Beyz akımı emitör akımından büyüktür.

yargılardan hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

3. Fotodiyotlarla ilgili olarak,

- I. Doğru polarlamada üzerine ışık düştüğünde iletkenirler.
- II. Ters polarlamada üzerine ışık düştüğünde iletkenirler.
- III. Doğru veya ters polarlamada üzerine ışık düşmediğinde yalıtıcıdır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

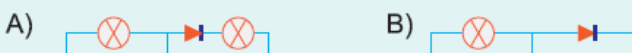
4. Transistörler ile ilgili olarak,

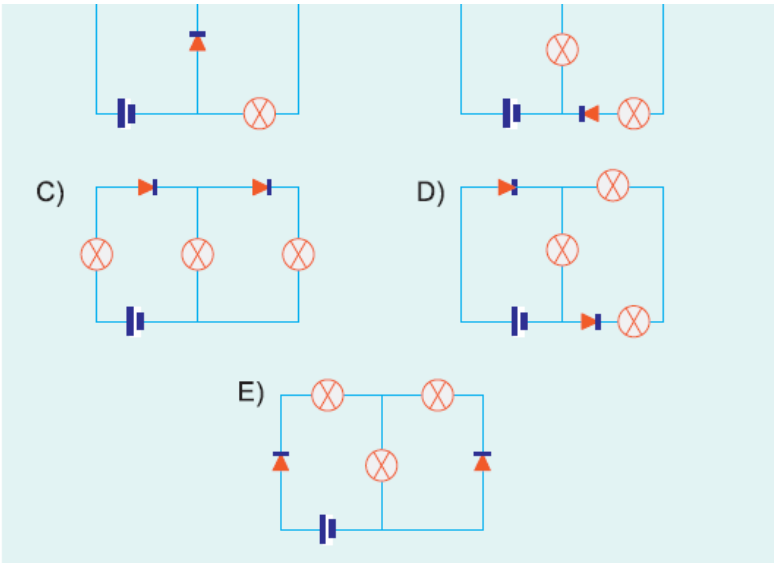
- I. Devre akımını yükseltmek için kullanılırlar.
- II. Yarı iletken maddelerden yapılırlar.
- III. Yan yana iki P – N yarı iletken diyodundan oluşan bir devre elemanıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıda verilen elektrik devrelerinin hangisinde ışık veren lamba sayısı **en azdır**?





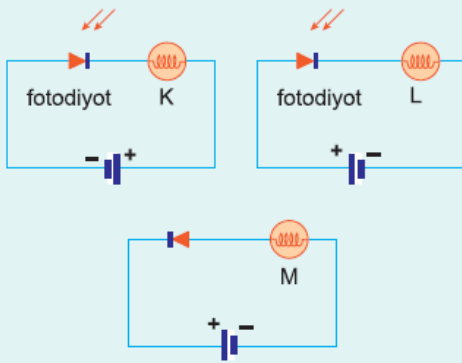
**6. Fotodiyot ile ilgili;**

- I. Anot ucuna kaynağın (+), katot ucuna (-) kutbu bağlandığında ve üzerine ışık düştüğünde yalıtkandır.
- II. Anot ucuna kaynağın (-), katot ucuna (+) kutbu bağlandığında ve üzerine ışık düşmediğinde iletkendir.
- III. Anot ucuna kaynağın (+), katot ucuna (-) kutbu bağlandığında ve üzerine ışık düşmediğinde yalıtkandır.
- IV. Anot ucuna kaynağın (-), katot ucuna (+) kutbu bağlandığında ve üzerine ışık düştüğünde iletkendir.

**yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?**

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

**7.**



Şekildeki elektrik devreleri fotodiyot, diyot ve lambalar ile kurulmuştur.

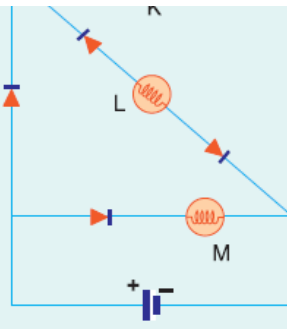
**Buna göre, K, L ve M lambalarından hangilerinin yanabilmesi için devre üzerine ışık düşürülmesi gerekmektedir?**

- A) Yalnız K                      B) Yalnız L                      C) K ve L  
D) K ve M                      E) L ve M

**8.** Şekildeki elektrik devresi özdeş diyot ve lambalar ile kurulmuştur.

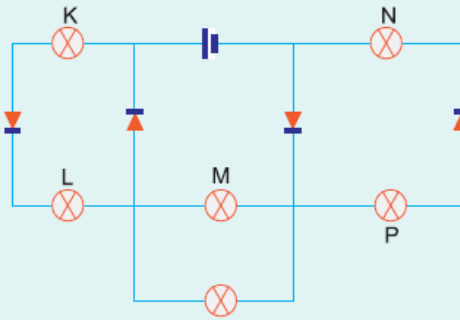


Buna göre, K, L ve M lambalarının hangileri ışık vermektedir?



- A) Yalnız K      B) Yalnız L      C) Yalnız M  
D) K ve M      E) L ve M

9.



Yukarıdaki elektrik devresi, özdeş lambalar kullanılarak hazırlanmıştır.

Buna göre, hangi lamba diğer lambalardan sönük yanar?

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

10. Transistörler ile ilgili;

I. İki P tipi yarı iletkenin arasında bir N tipi, ya da iki N tipi yarı iletkenin arasında bir P tipi yarı iletkenin konulması ile elde edilir.

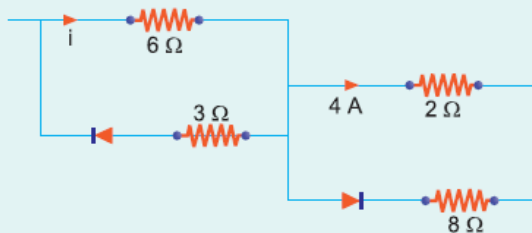
II. Emitör, beyz ve kollektör adı verilen üç adet ayağı vardır.

III. Yalnız AC gerilimde çalışır.

yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

11.



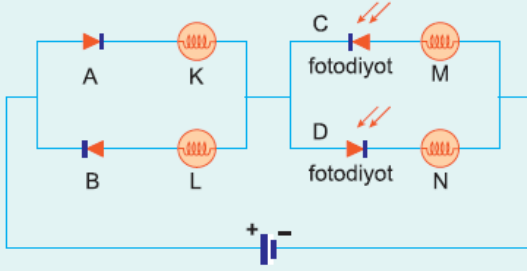
Şekildeki devrede 2 ohm luk direncin üzerinden 4 A şiddetinde akım akmaktadır.

Buna göre, 6 ohm luk direncin üzerinden akan akım kaç

**A dır?** (Diyotların doğru polarizasyonundaki iç dirençleri ihmal edilecektir.)

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 5      E) 8

12.



Şekildeki elektrik devresi özdeş fotodiyot, diyot ve lambalar ile kurulmuştur.

**Buna göre,**

- I. Aydınlık ortamda ışık vermesine rağmen, karanlık ortamda ışık vermeyen lamba M lambasıdır.
- II. Karanlık ortamda ışık vermesine rağmen, aydınlık ortamda ışık vermeyen lamba N lambasıdır.
- III. L lambası her iki durumda da ışık vermez.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)D, 4)E, 5)D, 6)C, 7)A, 8)C, 9)C, 10)C, 11)D, 12)D,