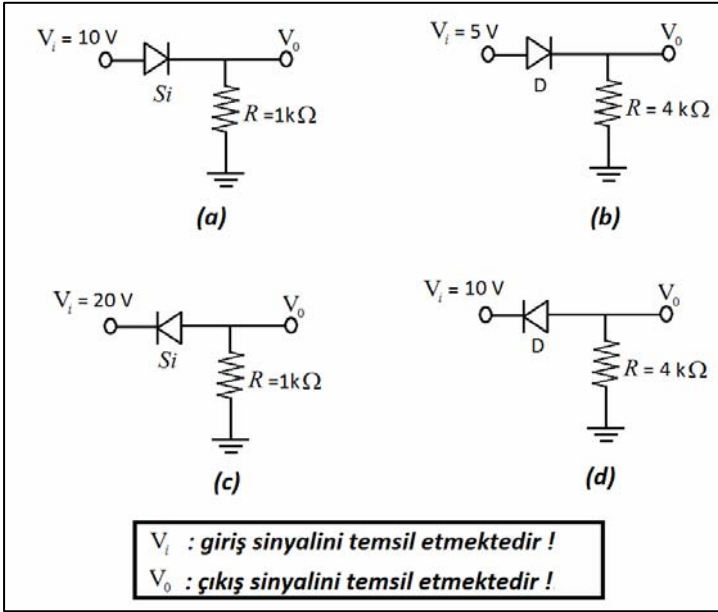


**SORULAR**

1- Aşağıda verilen devreler için;

- i Çıkış gerilimlerini ve direnç üzerinden geçen akımı bulunuz.
- ii Güç kaynağı tarafından devreye sağlanan gücü bulunuz.
- iii Devrede harcanan toplam gücü bulunuz.

Hatırlatma: - D harfi ideal diyot için kullanılmıştır.  
 - Si malzemeden yapılmış diyot için eşik gerilimi  $V_{eşik} = 0.7 V$   
 - Ge malzemeden yapılmış diyot için eşik gerilimi  $V_{eşik} = 0.3 V$  'dur.



2- Birinci soruda verilen güç kaynakları her şık için 2 katına çıkarılırsa sonuçlar nasıl değişir ?

3- Birinci soruda verilen Silisyum diyotlar Germanyum diyotlar ile değiştirilirse sonuçlar nasıl değişir ?

4- Birinci soruda verilen diyotların yönleri ters çevrilirse sonuçlar nasıl değişir ?

5- Birinci soruda verilen güç kaynakları, genliği  $V_i = 12 V$  olan sinüsel şekle sahip alternatif gerilim ile yer değiştirilirse çıkış gerilimlerinin nasıl olacağını çiziniz ?

(Uyarı: Eşik gerilimlerini dikkate almayı unutmayınız ! )

6- Birinci soruda verilen diyotlar ters çevrilirse, beşinci sorunun cevabı nasıl değişir ?

7- Beşinci sorudaki AC güç kaynağı aynı genlikli kare dalga ile değiştirilirse, beşinci ve altıncı soruların cevapları nasıl değişir ?