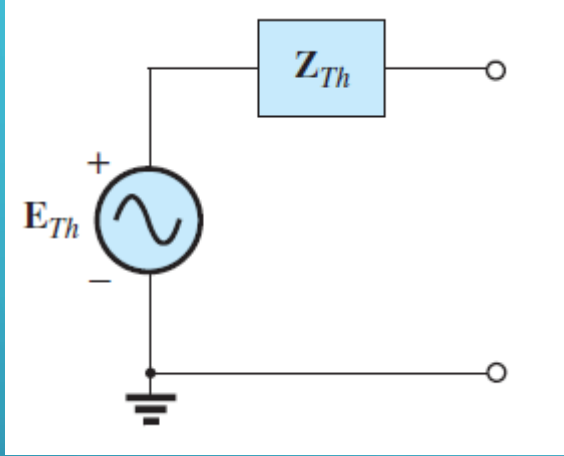


# THEVENIN TEOREMİ (THEVENIN'S THEOREM)

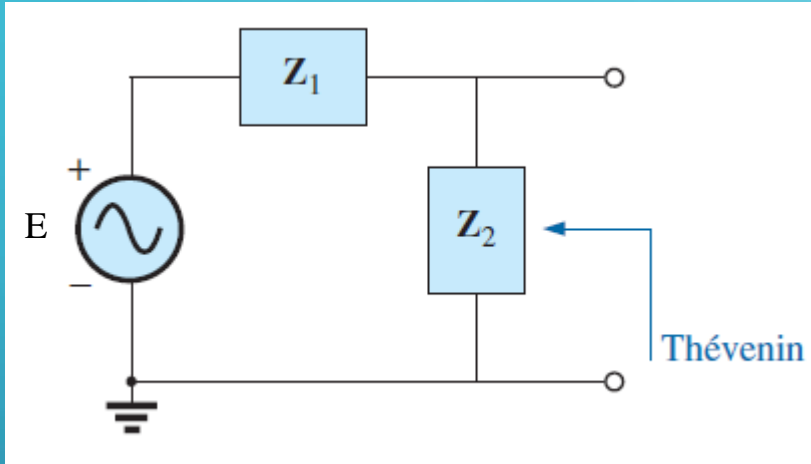
- Karmaşık devrelerin analiz ve tasarımı için daha sade bir biçime dönüştürülmesine olanak tanır. Teorem kullanılarak:
- Çıkış terminallerinde aynı özellikleri oluşturmak için gereken eleman sayısı azaltılabilir.
- Belirli bir elemandaki değişimin devrede yaratacağı değişim, her bir değişimden sonra, devrenin tamamını analiz etmeden belirlenebilir.

# THEVENIN TEOREMİ



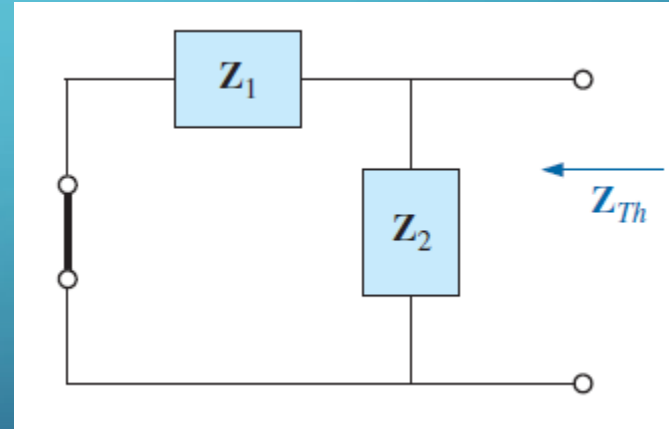
- Bu teoreme göre: Herhangi bir doğrusal iki uçlu devre, bir empedans ve ona seri bağlı bir gerilim kaynağından oluşan eşdeğeri ile değiştirilebilir.

# THEVENIN TEOREMİ

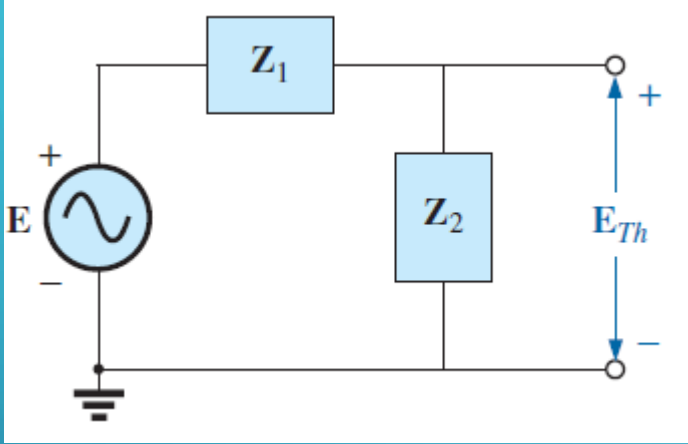


Örnek devre

- $Z_{th}$ 'nin hesaplanması
- Gerilim kaynağı kısa devre yapılır.



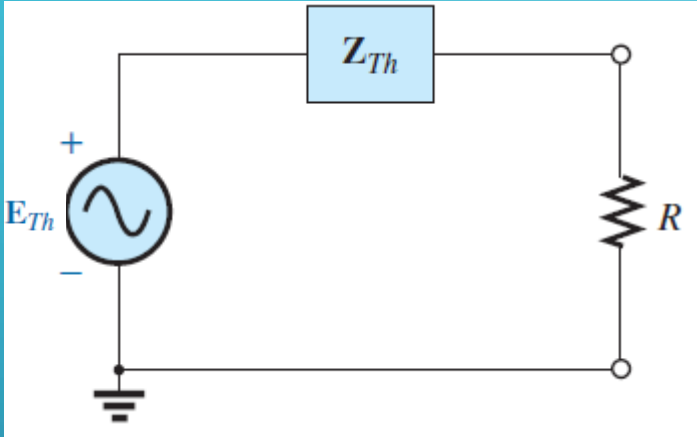
# THEVENIN TEOREMİ



Örnek devre

- $E_{Th}$ 'nin hesaplanması

# THEVENIN TEOREMİ



Thevenin eşdeğer devresi

# KAYNAKLAR

- Boylestad, R., Introductory Circuit Analysis, Pearson Prentice Hall
- Alexander, C. K., Sadiku, M. N. O., Elektrik Devrelerinin Temelleri, Palme Yayıncılık