

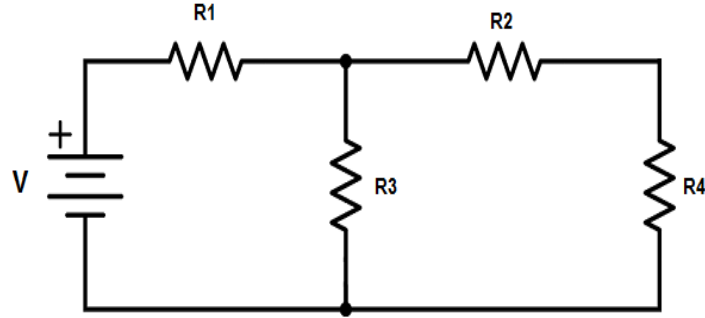
DENEY #3: THEVENİN TEOREMİ

Deneyde Kullanılan Malzemeler:

1.Devre

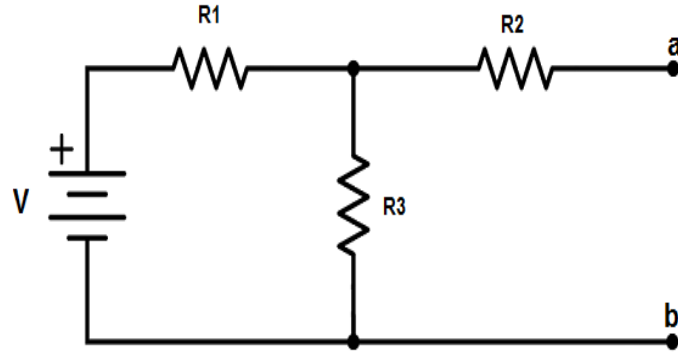
1. 6K direnç (x1 adet)
2. 3K direnç (x1 adet)
3. 1K ohm direnç (x1 adet)
4. 100 ohm direnç (x1 adet)

Devre Şeması:



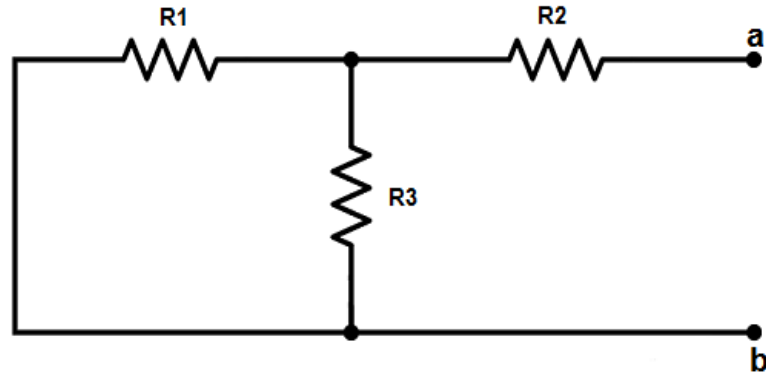
Şekil 1. Devre 1

1.Adım:



Şekil 2. Devre 2

2.Adım:



Şekil 3. Devre 3

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.

DENEY #3	No:	Adı-Soyadı:	Ön çalışma:
----------	-----	-------------	-------------

1) Teorik hesaplama

Şekil1 de verilen devre için

a) R4 direncini devreden çıkararak a-b noktaları arasındaki açık devre gerilimini (V_{th}) hesaplayınız. (Şekil2)

V_{th} =.....

b) Gerilim kaynağını kısa devre yaparak direnç değerini (R_{th}) hesaplayınız. (Şekil3)

R_{th} =.....

2) Deneysel Sonuçları:

1. Şekil1 deki devreyi board üzerine kurunuz.

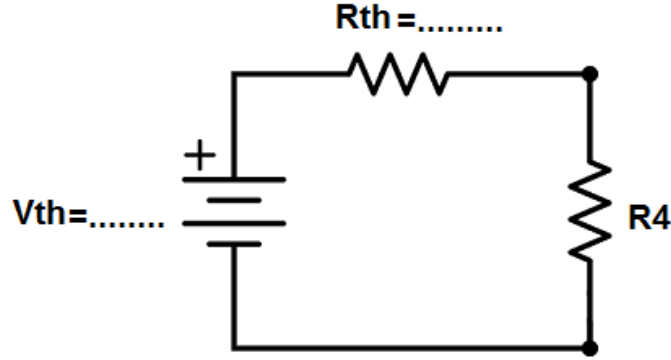
2. R4 direncini devreden çıkararak a-b noktaları arasındaki açık devre gerilimini (V_{th}) ölçünüz. (Şekil2)

V_{th} =.....

3. Gerilim kaynağını kısa devre yaparak a-b uçlarından direnç değerini (R_{th}) ölçünüz. (Şekil3)

R_{th} =.....

Thevenin Eşdeğer devresi



Sonuç yorumu: Teorik hesap ve deneyden elde ettiğiniz sonuçları kıyaslayarak yorumlayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.