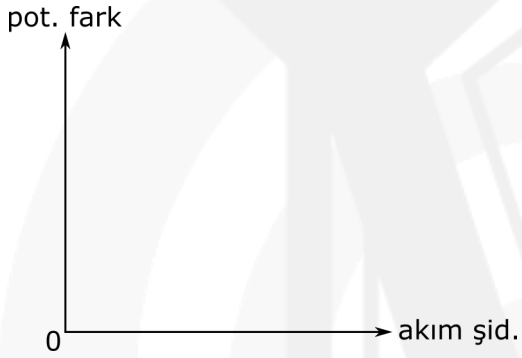
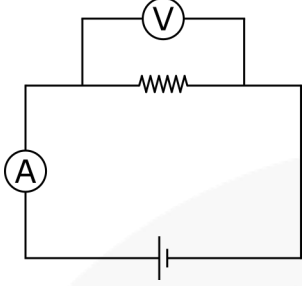


**Ohm Yasası:**

Bir iletkenin iki ucu arasındaki potansiyel farkın, iletken üzerinden geçen akım şiddetine oranı daima sabittir. Bu sabite iletkenin direnci denir.

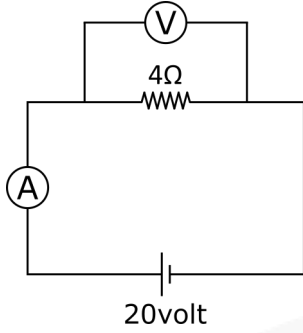
**Ampermetre:**

- Devreye seri bağlanır.
- Bağlı bulunduğu koldan geçen akım şiddetini ölçer.
- İç direnci sıfır kabul edilir.

**Voltmetre:**

- Devreye paralel bağlanır.
- Bağlı bulunduğu iki uç arasındaki potansiyel farkını ölçer.
- İç direnci sonsuz kabul edilir.

## Örnek:

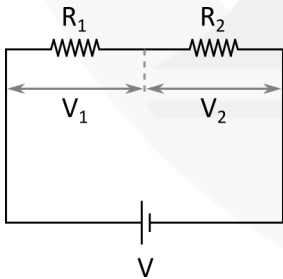


Şekildeki devrede ampermetre ve voltmetrenin gösterdiği değerleri bulunuz

## Dirençlerin Bağlanması:

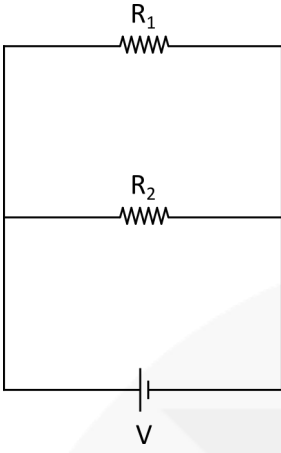
Birden fazla direncin açığa çıkardığı ısıyı, aynı sürede tek başına açığa çıkaran dirence eşdeğer direnç denir.

## 1. Seri Bağlama:



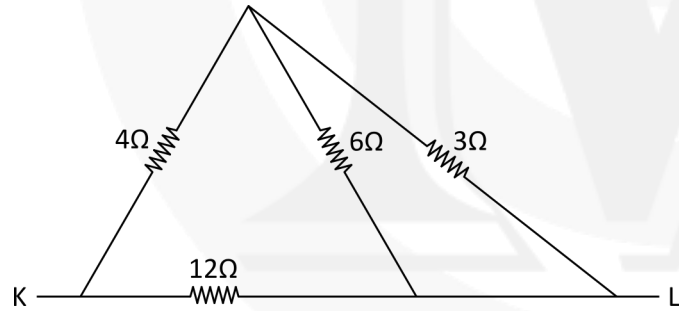
**Not:** Seri bağlı dirençlerin üzerinden geçen akımların şiddeti eşittir.

## 2. Paralel Bağlama:



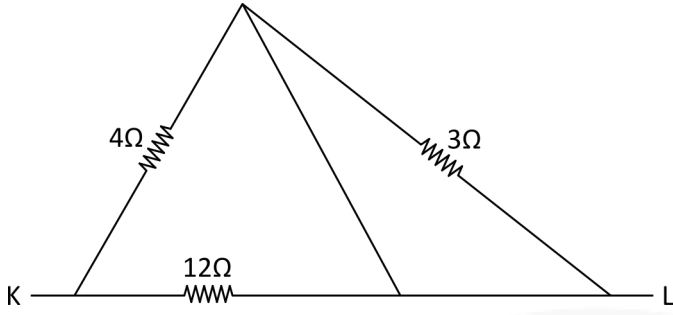
**Not:** Paralel bağlı dirençlerin uçları arasındaki **potansiyel farkları eşittir.**

**Örnek:**



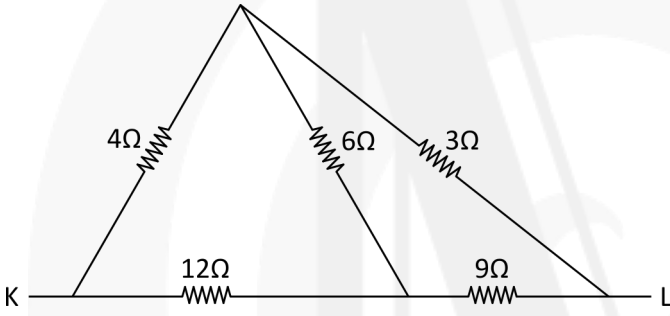
Şekilde verilen devre parçasında  $K$  ve  $L$  uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

Örnek:



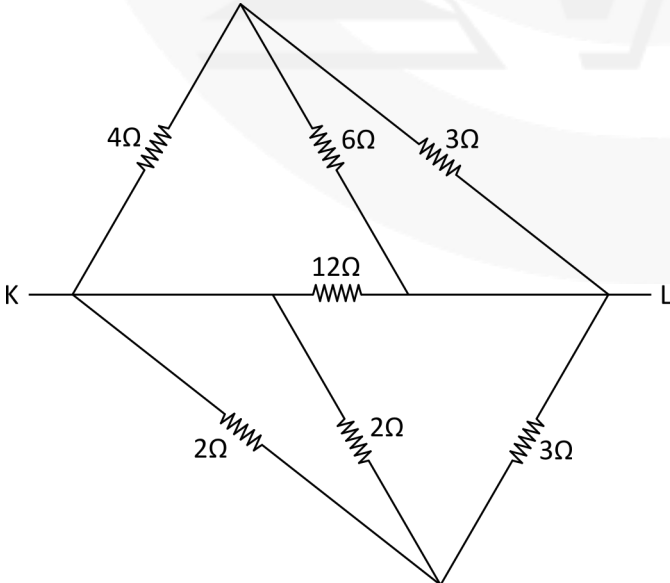
Şekilde verilen devre parçasında K ve L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

Örnek:



Şekilde verilen devre parçasında K ve L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?

Örnek:



Şekilde verilen devre parçasında K ve L uçları arasındaki eşdeğer direnç kaç  $\Omega$ 'dur?