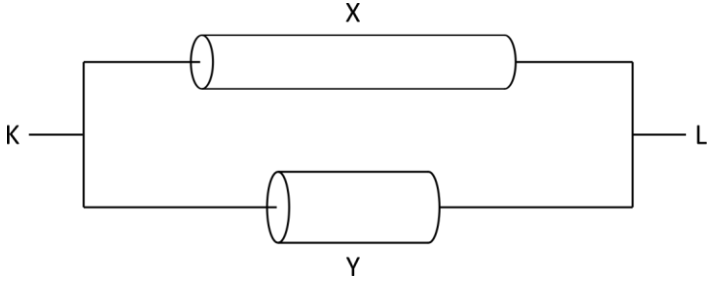


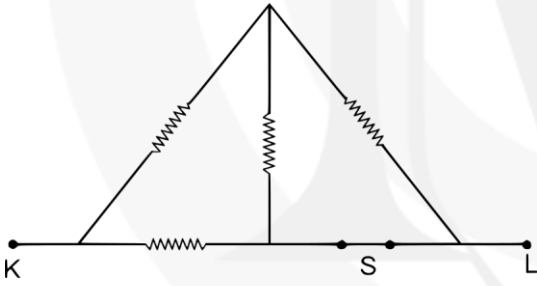
## Örnek:



Aynı maddeden yapılmış, taban yarıçapları sırasıyla  $r$  ve  $2r$  olan silindir şeklindeki türdeş X ve Y iletkenlerinin uzunlukları  $h$  ve  $2h$ 'dir.

K ve L uçları arasındaki eşdeğer direnç  $R$  olduğuna göre, X iletkeninin direnci kaç  $R$ 'dir?

## Örnek:



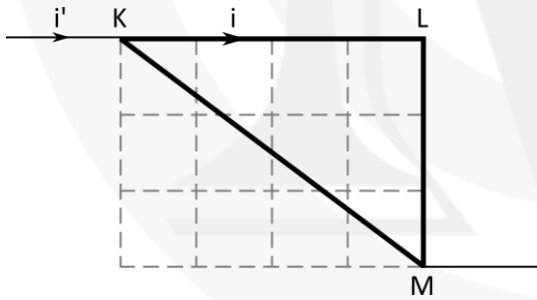
Özdeş dirençlerle kurulu şekildeki devrede S anahtarı kapalı iken K ve L arasındaki eşdeğer direnç  $R_1$ , açıkken  $R_2$ 'dir.

Buna göre  $\frac{R_1}{R_2}$  oranı kaçtır?

**Örnek:**

Üzerinde 100 volt, 200 watt yazan bir elektrikli ütü, 120 voltluk güç kaynağına bağlanıyor.

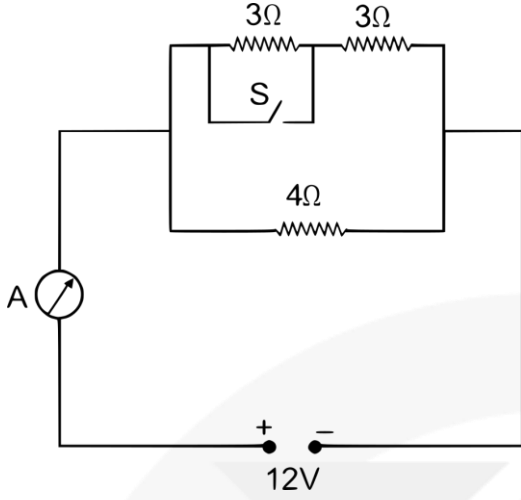
Ütünün normal işleyişinde çalışabilmesi için, kaç ohm değerinde bir koruyucu direnç ütüye hangi şekilde bağlanmalıdır?

**Örnek:**

Aynı telden yapılmış olan üçgen şeklindeki iletken ile şekildeki devre parçası oluşturulmuştur.

İletkenin KL parçasından  $i$  şiddetinde akım geçtiğine göre,  $i'$  anakol akımı kaç  $i$  şiddetindedir?

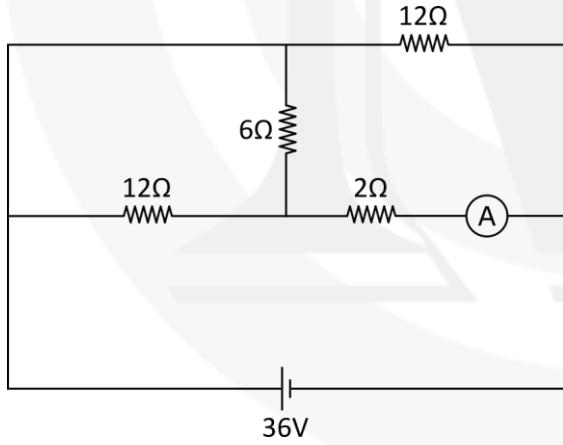
Örnek:



Şekildeki elektrik devresinde S anahtarı açıkken A ampermetresi  $i_1$ , kapalıyken  $i_2$  değerini göstermektedir.

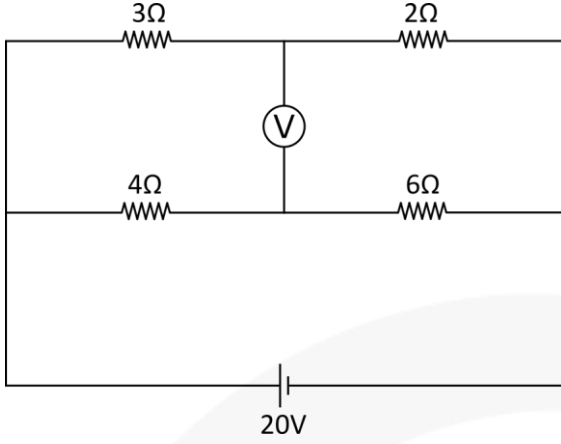
$i_1$  ve  $i_2$  değerlerini amper biriminden hesaplayınız.

Örnek:



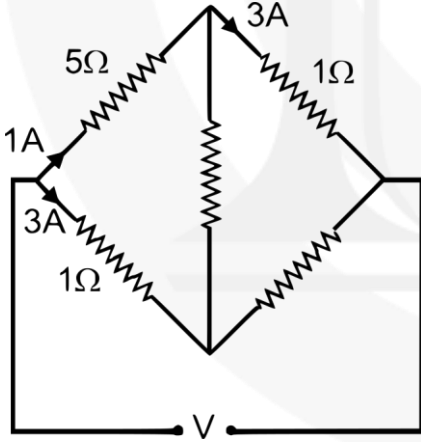
Şekildeki devrede ampermetreden geçen akım şiddeti kaç amper'dir?

Örnek:



Şekildeki devrede voltmetrenin gösterdiği değer kaç volt'tur?

Örnek:



Şekildeki devrede değeri  $1\Omega$  olan dirençlerden  $3A$ , değeri  $5\Omega$  olan dirençten  $1A$  şiddetinde akım geçmektedir.

Buna göre, devrenin eşdeğer direnci kaç  $\Omega$ 'dur?