**Ana Koldaki Akımın Ve Kollara Ayrılan Akımın Ölçülmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

Üç adet özdeş ampul

Üç adet ampermetre

Anahtar

İki adet pil (1,5 V’Iuk)

Bağlantı kabloları

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Alttaki şekilde verilen devreyi kurunuz. K, L ve M ampulleri yandı mı? Ampullerin parlaklıklarına karşılaştırınız.

Her koldaki ampermetrenin gösterdiği akım değerlerini okuyup defterinize yazınız.

Ana koldan geçen akım şiddeti I, kollardaki akım şiddetleri de I1 ve I2 olsun.

Ampermetrelerin gösterdikleri değerlerden birbirine eşit olan var mı?

A ampermetresinin gösterdiği değer, A1 ve A2 ampermetrelerinin gösterdiği değerlerin toplamına eşit midir?

Akım şiddetleri ampermetrelerden dikkatlice okunduğunda; ana koldaki akım şiddetinin değeri (I), paralel kollardaki akım şiddetlerinin toplamına (I1 + 12) eşittir. Ana koldaki akım şiddeti, kollardan geçen akım şiddetinden büyük olduğundan, ana koldaki ampul daha parlak yanar.

Ana koldaki akım şiddeti = Birinci koldaki akım şiddeti + ikinci koldaki akım şiddeti;

I =I1 + I2dir.