

ELEKTRİK VE MANYETİZMA

Elektrik Devreleri - 2

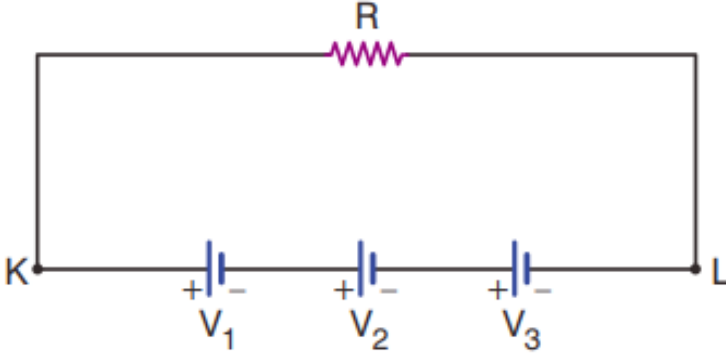
ÜRETEÇLERİN SERİ VE PARALEL BAĞLANMASI

ÜRETEÇLERİN SERİ VE PARALEL BAĞLANMASI

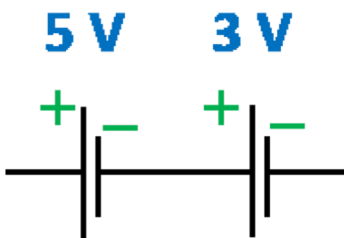
Kimyasal, mekanik ya da başka türlerdeki enerjiyi elektrik enerjisine dönüştüren araçlara üreteç denir. Piller ve bataryalar üreteçlere örnek olarak verilebilir.

Piller elektrik devrelerinde şekilde gösterilir. iki kutbu arasında uzun süreli ve sabit potansiyel farkı oluşturmak için kullanılır.

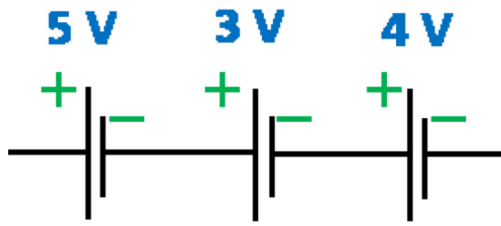
ÜRETEÇLERİN SERİ BAĞLANMASI



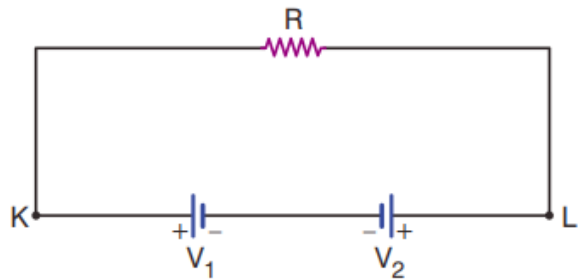
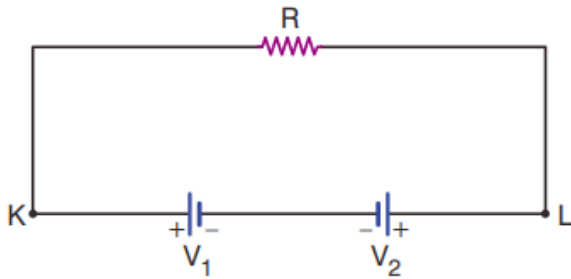
Örnek



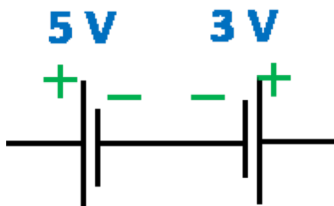
Örnek



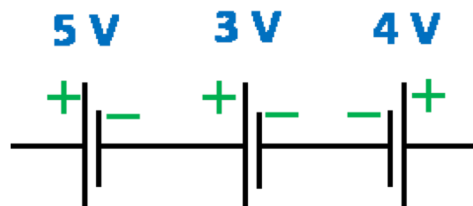
ÜRETEÇLERİN TERS BAĞLANMASI



Örnek



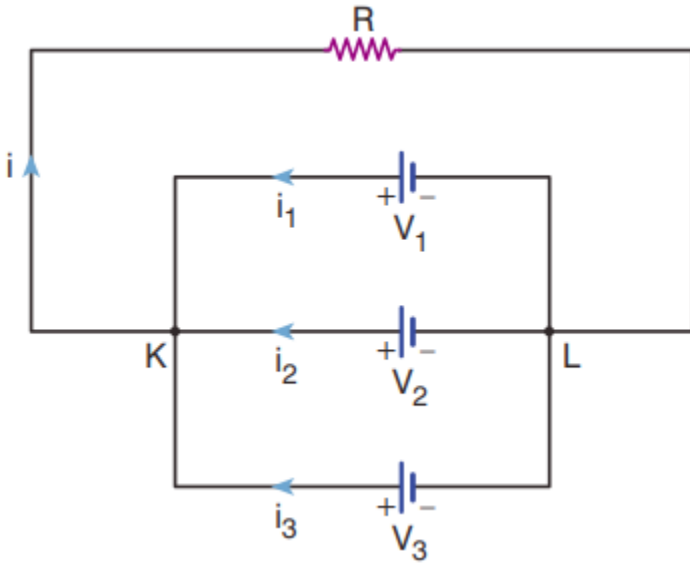
Örnek



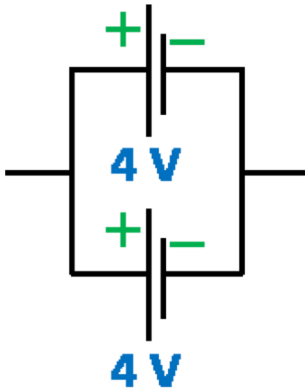
NOT

Üreteçlerin uçları arasındaki potansiyel farkı ne olursa olsun,
seri bağlı üreteçlerin her birinden eşit miktarda akım geçer.

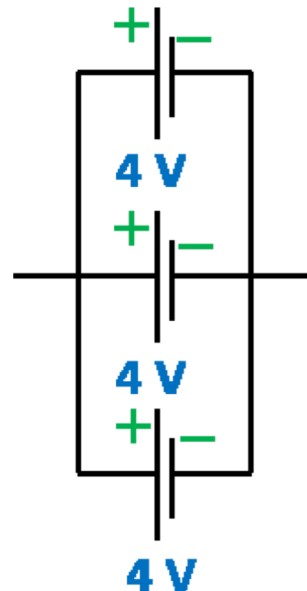
ÜRETEÇLERİN PARALEL BAĞLANMASI



Örnek



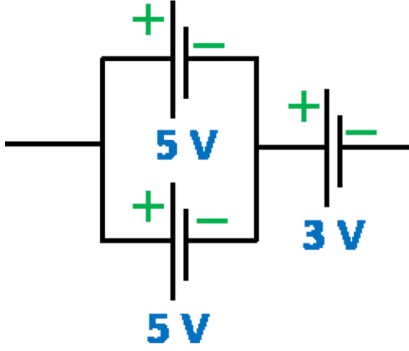
Örnek



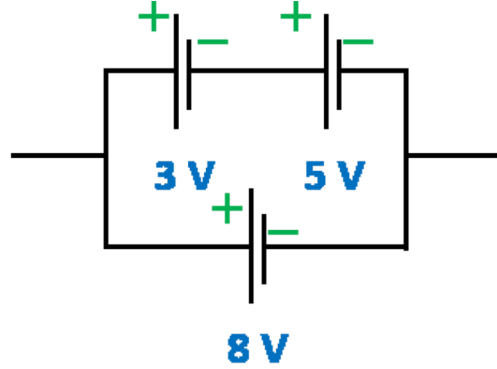
ÜRETEÇLERİN KARIŞIK BAĞLANMASI

Aynı devre içinde seri ve paralel bağlı üreteçlerin bulunması durumudur.

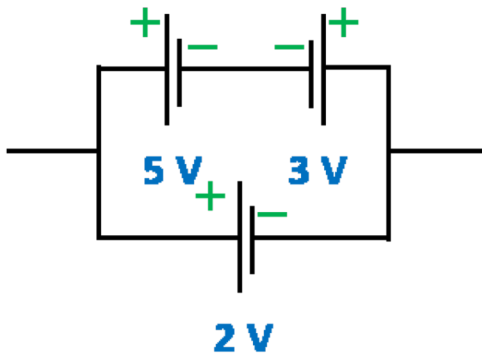
Örnek



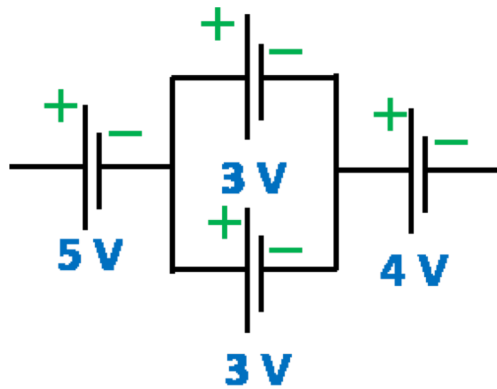
Örnek



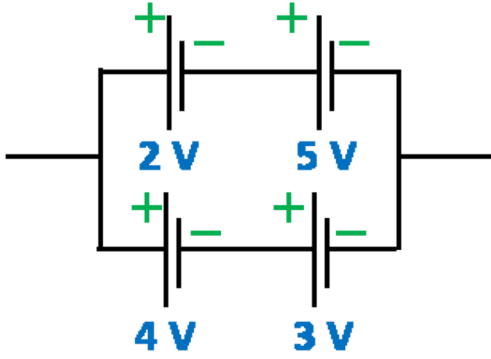
Örnek



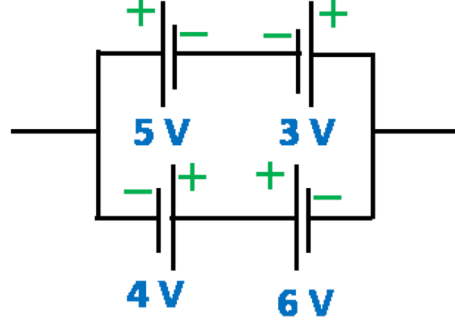
Örnek



Örnek



Örnek



ÜRETEÇLERİN TÜKENME SÜRELERİ

Üretecin ömrü; üreteçlerin devreye akım verme süresi olarak ifade edilir.

Üreteçlerin tükenme süresi üreteçten geçen akım şiddeti ile ters orantılıdır.

Üreteçten geçen akımın şiddeti küçük ise tükenme süresi uzun, üreteçten geçen akımın şiddeti büyük ise tükenme süresi kısadır.

Örnek



Örnek

