

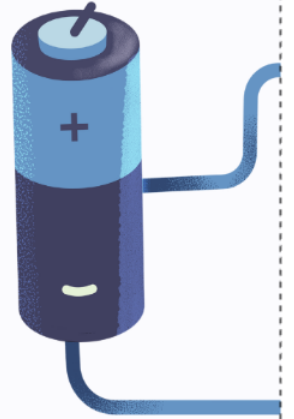


ELEKTRİĞİ

ILETKEN MADDELER:

Elektrik enerjisinin bir noktadan başka bir noktaya geçişini **sağlayan** maddelere iletken maddeler denir.

Alüminyum, bakır, gümüş, altın k tuzlu su, sirke, limon suyu gibi m iletkenlere örnek verilebilir.



İN İLETİMİ V



YALITKAN

Elektrik enerjisi
bir noktadan başka
bir noktaya geçi
engelleyen
maddelere yalıt
maddeler deni
Kauçuk, mum,
şekerli su, alkollü
maddelere örnek

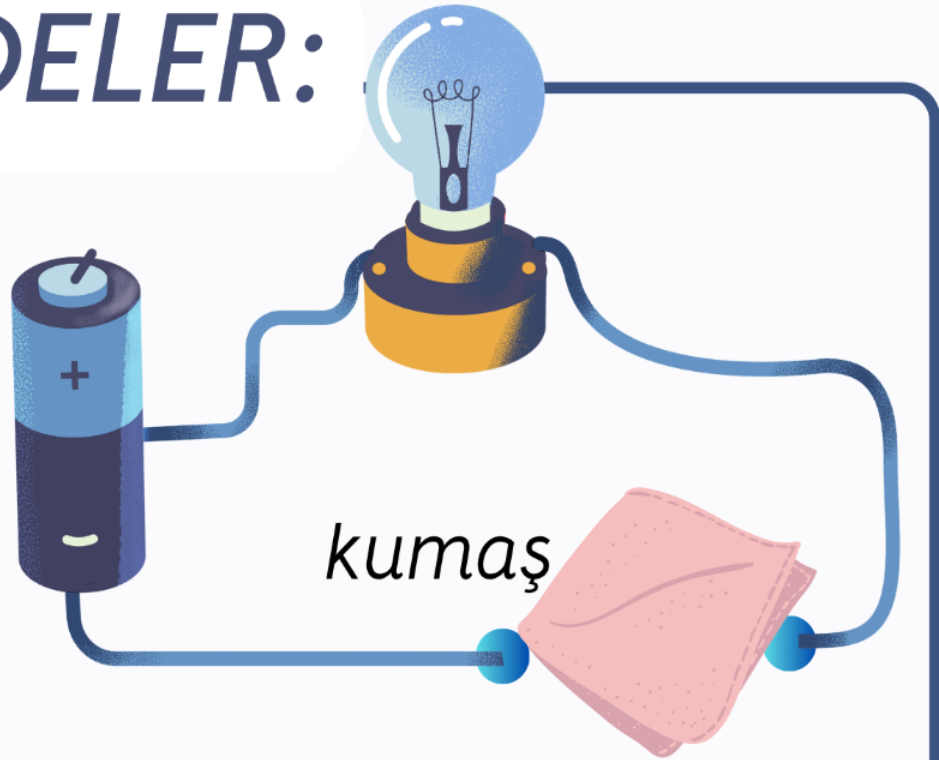


VE DİRENÇ

1 MADDELER:

nin
şka
şini

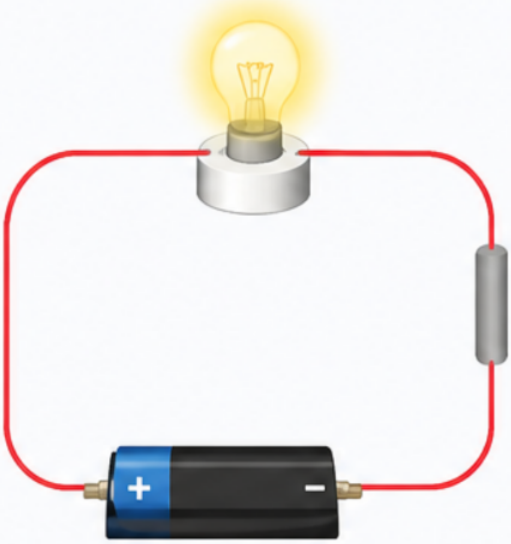
kan
r.



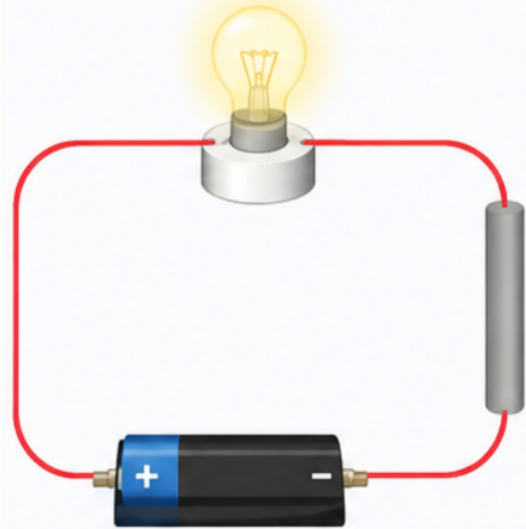
plastik, silgi katı yalıtkanlara;
ü su gibi maddeler sıvı yalıtkan
tır.



Telin Uzunluğu



kısa tel

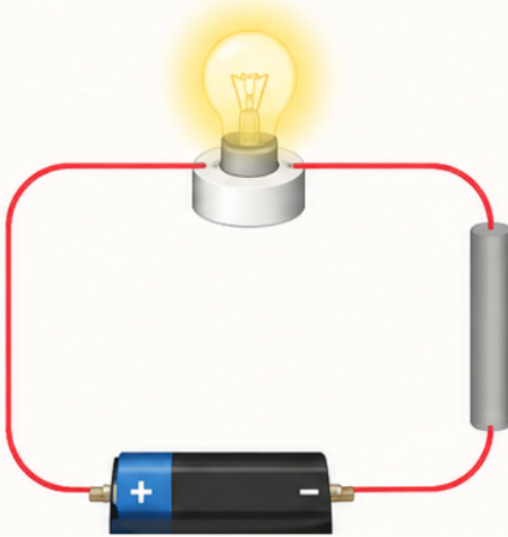


uzun tel

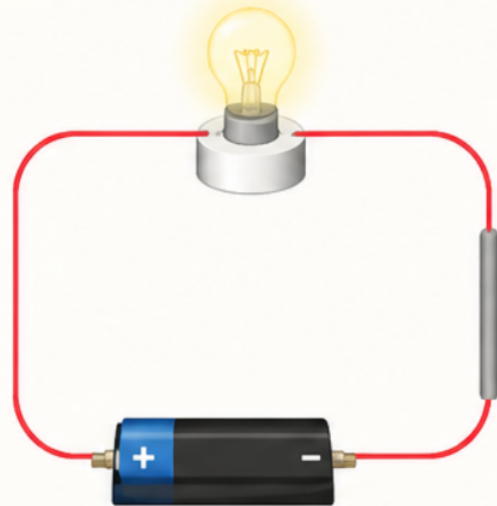


Elektriksel Direncin Baęlı Olduęu Faktörler

Dik Kesit Alanı



kalın tel (büyük kesit alanı)



ince tel (küçük kesit alanı)



Telin Cinsi



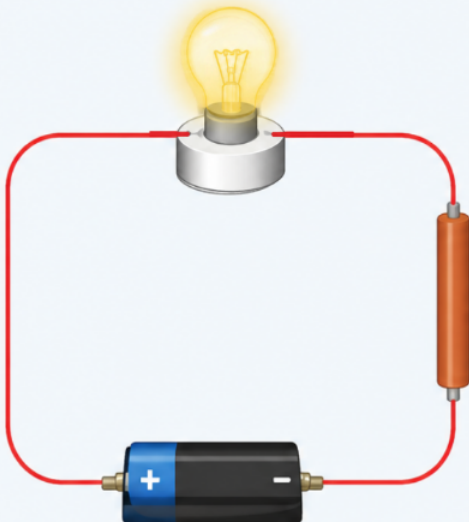
Bakır



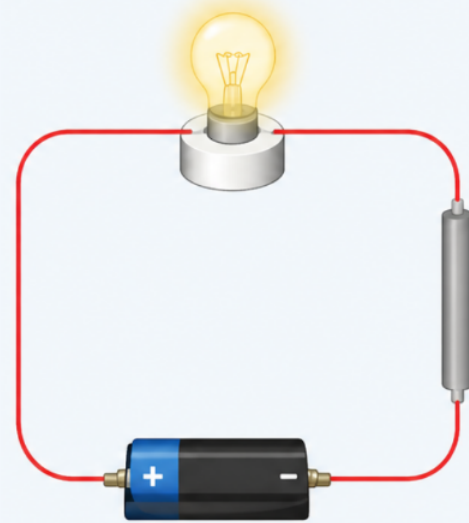
Alüminyum



Demir



bakır tel



demir tel

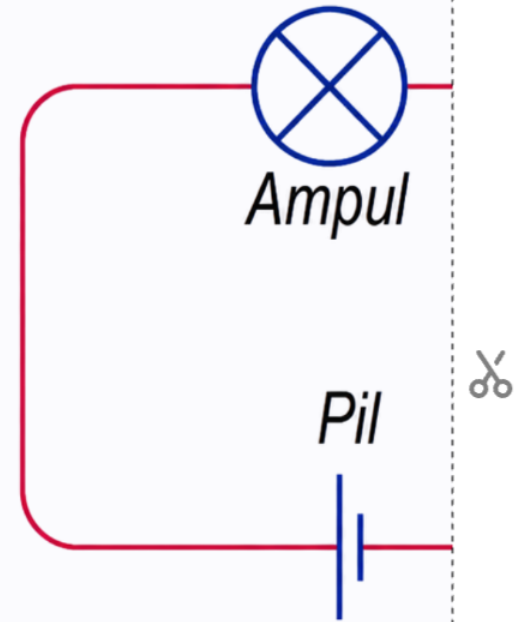


Telin uzunluğu arttıkça ampul parlaklığı azalır.

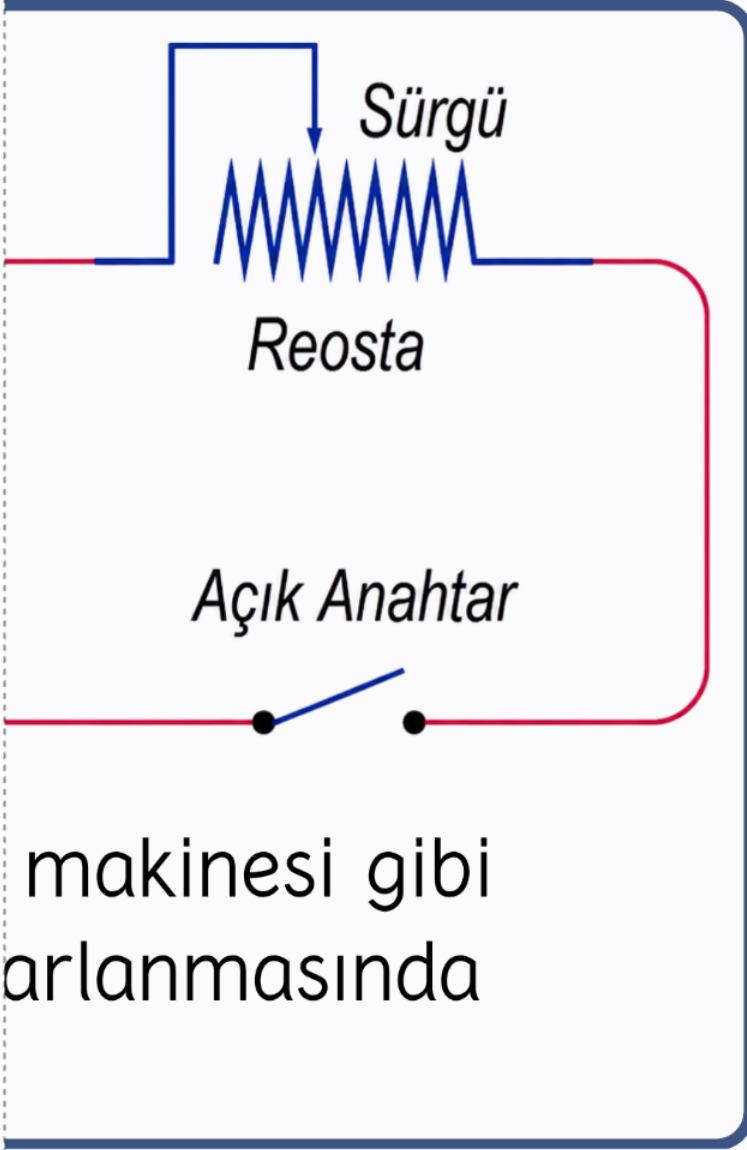
REOSTA

Bir elektrik devresindeki direnç büyüklüğünü ayarlamak için **reosta (değişken direnç)** adı verilen devre elemanı kullanılır.

Ütü, elektrikli fırın ve saç kurutma birçok elektrikli alette sıcaklığın ayarlanır.



Telin kesit alanı arttıkça ampul parlaklığı artar.



AMPUL

Ampul, içinde bulunan ince ve yüksek direnç filamandan geçerek elektrik enerjisini direnç nedeniyle ısıya dönüştürür. Isı filaman da ışık yayarak ampulün yanmasını sağlar.

Telin cinsi değiştikçe ampul parlaklığı da değişir.



e
ve
li
ęen
si,
yle
ınan
ık
ün
ar.