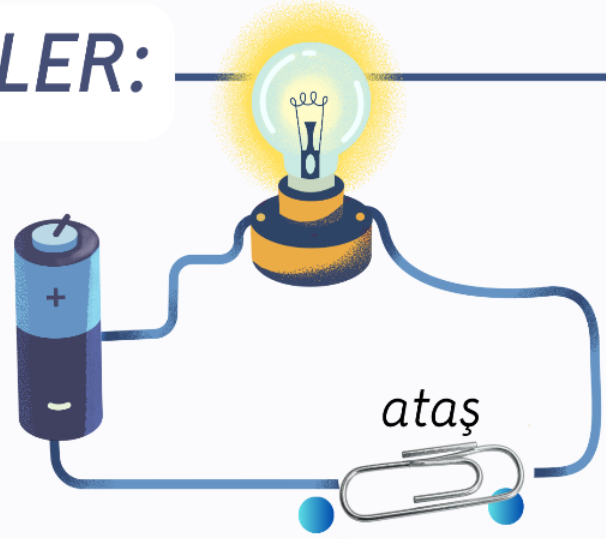


ELEKTRİĞİN İLE

İLETKEN MADDELER:

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



Alüminyum, bakır, gümüş, altın katı iletkenlere; tuzlu su, sirke, limon suyu gibi maddeler de sıvı iletkenlere örnek verilebilir.



Elektrikse
Bağlı Olduğ

Telin Uzunluğu

Dik Kes

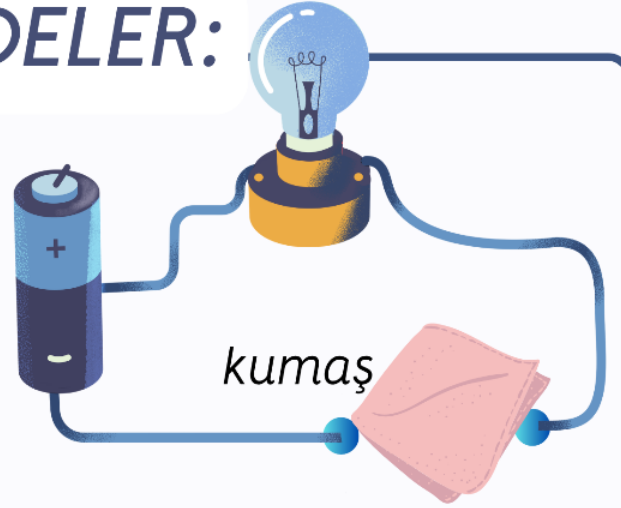


TİMMİ VE DİRENÇ

YALITKAN MADDELER:

Elektrik enerjisinin bir noktadan başka bir noktaya geçişini engelleyen maddelere yalıtkan maddeler denir.

Kauçuk, mum, plastik, silgi katı yalıtkanlara; şekerli su, alkollü su gibi maddeler sıvı yalıtkan maddelere örnektir.



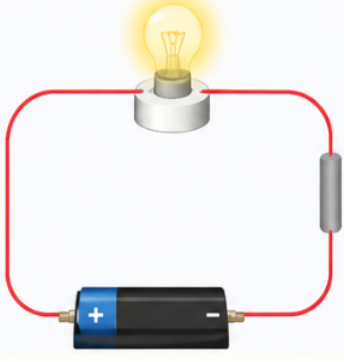
Direncin
Faktörler

HAFEN
BİLİMİ

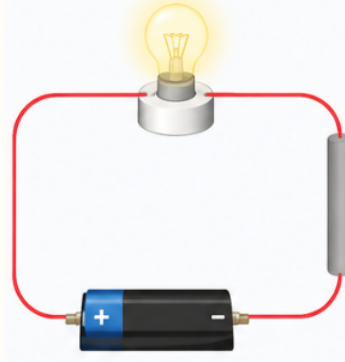
it Alanı

Telin Cinsi



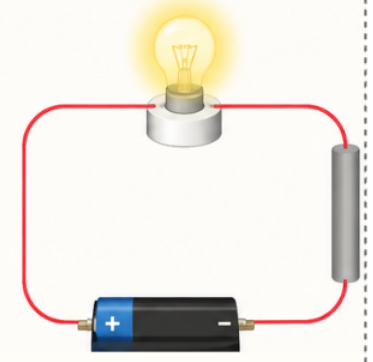


kısa tel



uzun tel

Telin uzunluğu arttıkça ampul parlaklığı azalır.



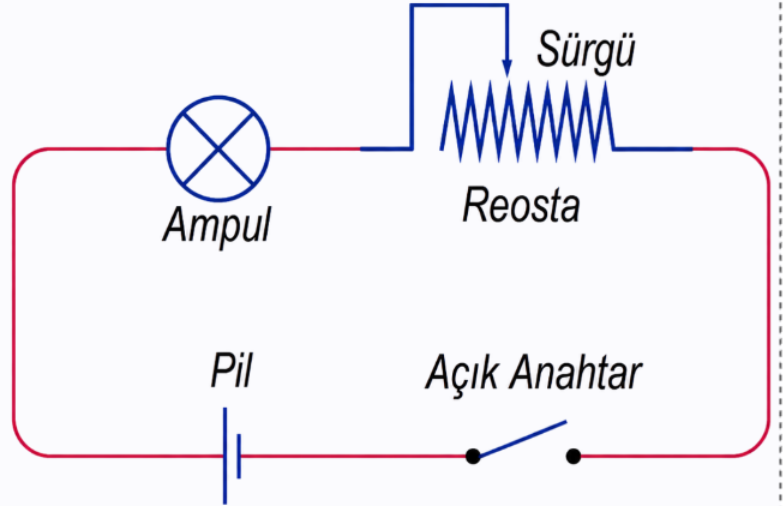
kalın tel (büyük kesit alanı)

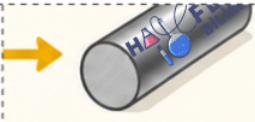
Telin kesit alanı arttıkça ampul parlaklığı azalır.

REOSTA

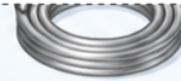
Bir elektrik devresindeki direnç büyüklüğünü ayarlamak için **reosta (değişken direnç)** adı verilen devre elemanı kullanılır.

Ütü, elektrikli fırın ve saç kurutma makinesi gibi birçok elektrikli alette sıcaklığın ayarlanmasında kullanılır.





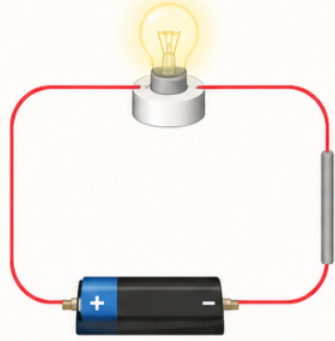
Bakır



Alüminyum

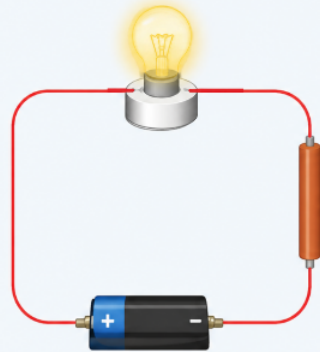


Demir

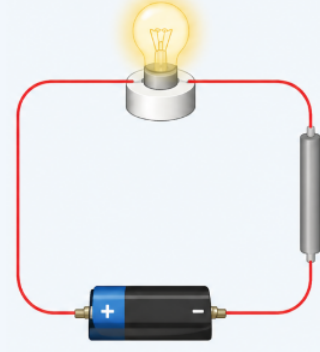


ince tel (küçük kesit alanı)

ı arttıkça ampul
ığı artar.



bakır tel



demir tel

Telin cinsi deęiřtikçe ampul
parlaklığı da değişir.

AMPUL

Ampul, içinde bulunan ince ve yüksek dirençli filamandan geçen elektrik enerjisi, direnç nedeniyle ısıya dönüşür. Isınan filaman da ışık yayarak ampulün yanmasını sağlar.



Cam Fanus

Filaman

İletken Tel

Duy Bağlantısı