

6.SINIF

ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE BAĞLI OLDUĞU FAKTÖRLER

ETKİNLİK KAĞIDI

INSTAGRAM:GOKHANHOCAFENBİLİMLERİ

A-Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanlara "D" yanlış olanlara "Y" harfi yazınız.

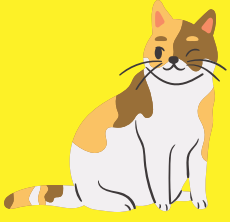


- () Farklı iletken maddelerin iletkenlik özellikleri birbirlerinden farklıdır.
- () İletken telin kalınlığı arttıkça direnç azalacağı için ampül parlaklığı azalır.
- () İletken telin uzunluğu arttıkça ampül parlaklığı artar.
- () İletken maddelerin dirençleri yoktur.
- () Basit elektrik devresinde direnç azaldıkça ampul parlaklığı artar.
- () Direnç iletkenin boyu ile doğru orantılıdır.
- () Tungsten metalinin elektriksel direnci çok küçüktür.
- () Nikel telin direnci Gümüş telin direncinden fazladır.
- () Ampulün içinde direnci küçük tel kullanılır.
- () Kontrol kaleminin sap kısmı yalıtkan maddeden yapılır.
- () Elektrik devrelerinde ampul sayısı sabitken pil sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
- () Filamanın direnci çok büyük olan Tungsten metalinden yapılmıştır.
- () Metallerin dirençleri birbirinden farklıdır.
- () Aynı cins ve uzunlukta , kalın telin direnci ince telin direncinden fazladır.
- () Bir iletkenin direnci , dirençölçer ile ölçülür.
- () Yalıtkan maddeler , direnci fazla olduğu için elektriği iletmez.
- () Ütü ,ekmek kızartma makinesi gibi elektrikli aletlerde direnci küçük teller kullanılır.
- () Maddelerin , elektrik enerjisinin iletimine karşı gösterdikleri zorluğa direnç denir.
- () İletken telin cinsi değiştiğinde elektriksel direnç değişmez.
- () Yalıtkan maddelerin dirençleri iletken maddelere göre daha fazladır.
- () Direnç R harfiyle gösterilir.

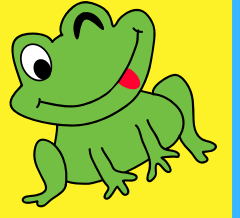


B-Elektriksel direncin bağlı olduğu faktörleri yazınız.





6.SINIF ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE BAĞLI OLDUĞU FAKTÖRLER ETKİNLİK KAĞIDI



İNSTAGRAM:GOKHANHOCAFENBİLİMLERİ

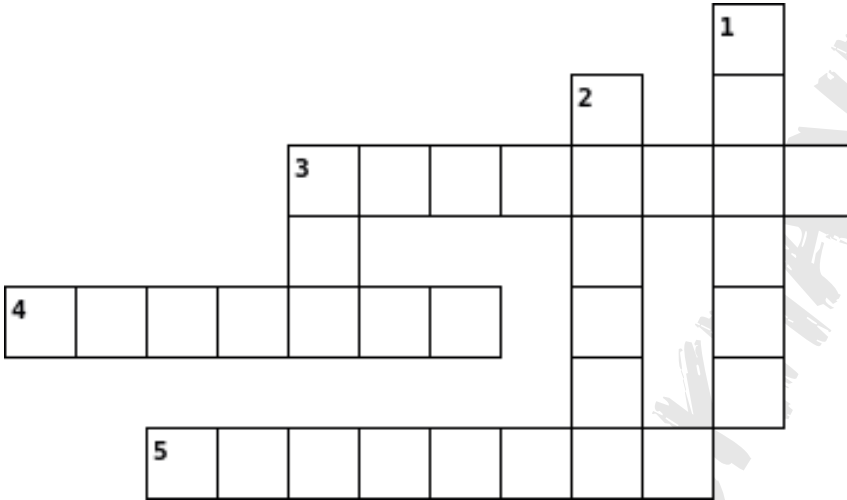
C-Aşağıda verilen kelimeleri kullanarak boşlukları uygun şekilde doldurunuz.



TELİN CİNSİNE - FİLAMAN-UZUNLUĞA - DİK KESİT ALANINA - L - S -
AZALIR-ARTAR-TUNGSTEN-UZUN-KISA-KALIN-İNCE

1. Ampul parlaklığı , ve bağlıdır.
2. İletken telin boyu arttıkça ampul parlaklığı
3. İletken tellerin boyu harfiyle , Dik kesit alanları ise harfiyle gösterilir.
4. Ampul içerisinde metalinden yapılmış bulunur.
5. Aynı cins maddede elektriksel direncin fazla olması için ve tel , direncin az olması için ve tel seçilmelidir.

D-Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.



Dikey

- 1.Maddelerin elektrik geçişine karşı gösterdikleri zorluk
- 2.Direncin büyüklüğünü artıran yada azaltan alet
- 3.Direncin birimi

Yatay

- 3.Direnci ölçen alet
- 4.Ampulün içerisindeki sarmal tel
- 5.Elektrik enerjisini iletmeyen maddelere denir

**KONU ANLATIM VİDEOLARIMIZA
KARAKODU OKUTARAK ULAŞABİLİRSİNİZ.**

ABONE OLMAYI UNUTMAYIN :)

WWW.GOKHANHOCA.COM

**SİTEMİZDEN ETKİNLİK KAĞITLARINA,
DERS NOTLARINA VE KONU ANLATIM
VİDEOLARINA ULAŞABİLİRSİNİZ.**



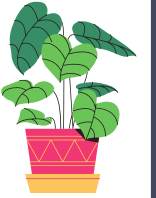
6.SINIF ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE BAĞLI OLDUĞU FAKTÖRLER ETKİNLİK KAĞIDI

İNSTAGRAM:GOKHANHOCAFENBİLİMLERİ

A-Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanlara "D" yanlış olanlara "Y" harfi yazınız.



- (D) Farklı iletken maddelerin iletkenlik özellikleri birbirlerinden farklıdır.
- (Y) İletken telin kalınlığı arttıkça direnç azalacağı için ampül parlaklığı azalır.
- (Y) İletken telin uzunluğu arttıkça ampül parlaklığı artar.
- (Y) İletken maddelerin dirençleri yoktur.
- (D) Basit elektrik devresinde direnç azaldıkça ampul parlaklığı artar.
- (D) Direnç iletkenin boyu ile doğru orantılıdır.
- (Y) Tungsten metalinin elektriksel direnci çok küçüktür.
- (D) Nikel telin direnci Gümüş telin direncinden fazladır.
- (Y) Ampülün içinde direnci küçük tel kullanılır.
- (D) Kontrol kaleminin sap kısmı yalıtkan maddeden yapılıdır.
- (D) Elektrik devrelerinde ampul sayısı sabitken pil sayısı artarsa ampul parlaklığı artar.
- (D) Filamanın direnci çok büyük olan Tungsten metalinden yapılmıştır.
- (D) Metallerin dirençleri birbirinden farklıdır.
- (Y) Aynı cins ve uzunlukta , kalın telin direnci ince telin direncinden fazladır.
- (D) Bir iletkenin direnci , direnç ölçer ile ölçülür.
- (Y) Yalıtkan maddeler , direnci fazla olduğu için elektriği iletmez.
- (Y) Ütü,ekmek kızartma makinesi gibi elektrikli aletlerde direnci küçük teller kullanılır.
- (D) Maddelerin , elektrik enerjisinin iletimine karşı gösterdikleri zorluğa direnç denir.
- (Y) İletken telin cinsi değiştiğinde elektriksel direnç değişmez.
- (D) Yalıtkan maddelerin dirençleri iletken maddelere göre daha fazladır.
- (D) Direnç R harfiyle gösterilir.



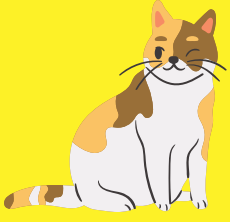
B-Elektriksel direncin bağlı olduğu faktörleri yazınız.

İletken telin uzunluğu

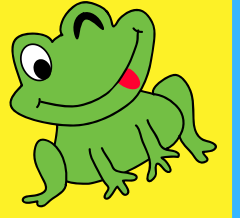
İletken telin dik kesit alanı

İletken telin cinsi





6.SINIF ELEKTRİKSEL DİRENÇ VE BAĞLI OLDUĞU FAKTÖRLER ETKİNLİK KAĞIDI



INSTAGRAM:GOKHANHOCAFENBİLİMLERİ

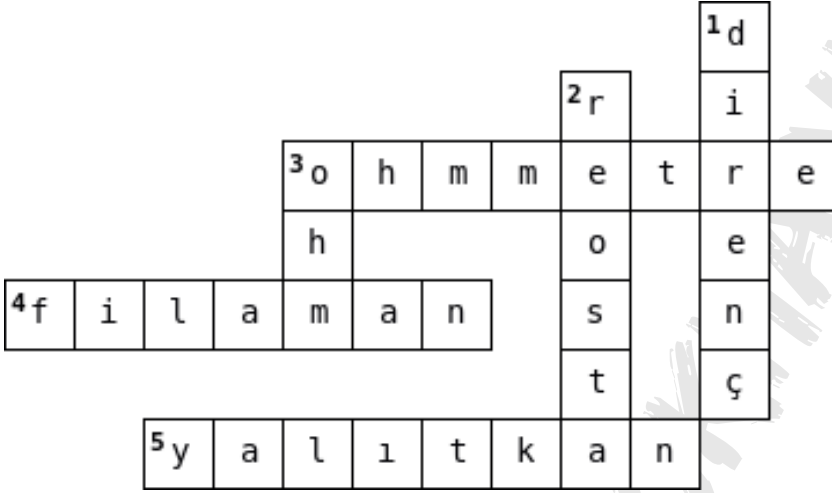
C-Aşağıda verilen kelimeleri kullanarak boşlukları uygun şekilde doldurunuz.



TELİN CİNSİNE - FİLAMAN-UZUNLUĞA - DİK KESİT ALANINA - L - S -
AZALIR-ARTAR-TUNGSTEN-UZUN-KISA-KALIN-İNCE

1. Ampul parlaklığı **TELİN CİNSİNE** , **UZUNLUĞUNA** ve **DİK KESİT ALANINA** bağlıdır.
2. İletken telin boyu arttıkça ampul parlaklığı **AZALIR**.
3. İletken tellerin boyu **L** harfiyle , Dik kesit alanları ise **S** harfiyle gösterilir.
4. Ampul içerisinde **TUNGSTEN** metalinden yapılmış **FİLAMAN** bulunur.
5. Aynı cins maddede elektriksel direncin fazla olması için **UZUN** ve **İNCE** tel , direncin az olması için **KISA** ve **KALIN** tel seçilmelidir.

D-Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.



Dikey

- 1.Maddelerin elektrik geçişine karşı gösterdikleri zorluk
- 2.Direncin büyüklüğünü artıran yada azaltan alet
- 3.Direncin birimi

Yatay

- 3.Direnci ölçen alet
- 4.Ampulün içerisindeki sarmal tel
- 5.Elektrik enerjisini iletmeyen maddelere denir

**KONU ANLATIM VİDEOLARIMIZA
KARAKODU OKUTARAK ULAŞABİLİRSİNİZ.**

ABONE OLMAYI UNUTMAYIN :)

WWW.GOKHANHOCA.COM

**SİTEMİZDEN ETKİNLİK KAĞITLARINA,
DERS NOTLARINA VE KONU ANLATIM
VİDEOLARINA ULAŞABİLİRSİNİZ.**

