

1-2011 DPY 6. SINIF

Cisimleri iletkenler ve yalıtkanlar olarak sınıflandırmak isteyen Oğuzcan, aşağıdaki tabloları hazırlıyor.

İLETKENLER	YALITKANLAR
<ul style="list-style-type: none"> • alüminyum folyo • demir çivi • tahta kaşık • gümüş kolye 	<ul style="list-style-type: none"> • altın yüzük • naylon iplik • cam bardak • plastik tarak

Hata yaptığını anlayan Oğuzcan, tablolar-daki hangi iki cismin yerini değiştirdiğinde hatasını gidermiş olur?

- A) alüminyum folyo - naylon iplik
- B) demir çivi - cam bardak
- C) tahta kaşık - altın yüzük
- D) gümüş kolye - plastik tarak

2-2001 DPY 6. SINIF

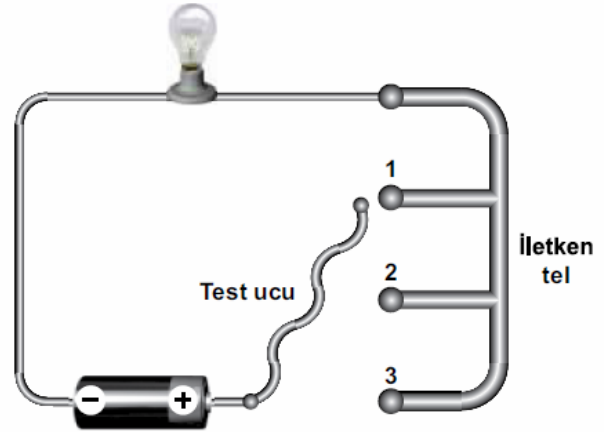
- I- Sağlam fiş ve prizleri kullanmak
- II- Bir ucu elektrik iletim hatlarından kopan tellerden uzak durmak
- III- Evdeki ampulleri değiştirirken, ampule gelen elektrik enerjisini kesmek
- IV- Tasarruflu ampuller kullanmak

Yukarıdakilerden hangisi elektrik çarpmalarına karşı alınması gereken önlemlerden biri değildir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

3-2001 DPY 6. SINIF

Öğretmenin verdiği bir performans görevi için aşağıdaki devreyi hazırlayan Tuğçe, test ucunu aynı telden yapılmış 1, 2 ve 3 nolu uçlara sırasıyla dokunduruyor.



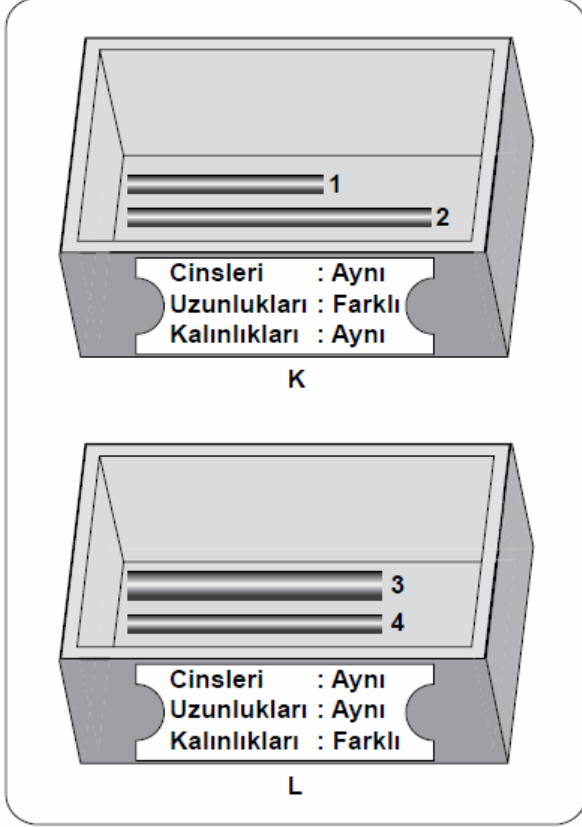
Bu durumda ampul parlaklığının giderek azaldığını görüyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Tuğçe'nin performans görevinin konusu olamaz?

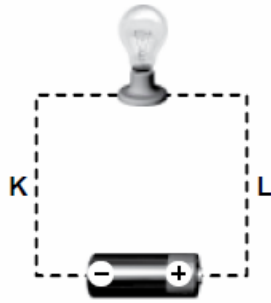
- A) Ampulün parlaklığını değiştirmek için devre içinde kullanacağınız basit bir reosta modeli hazırlayınız.
- B) Direnç değerini artırıp azaltarak ampul parlaklığını değiştirebileceğiniz basit bir devre hazırlayınız.
- C) İletken telin kesitini artırıp azaltarak ampul parlaklığını değiştirebileceğiniz basit bir devre hazırlayınız.
- D) İletken telin uzunluğunu artırıp azaltarak ampul parlaklığını değiştirebileceğiniz basit bir devre hazırlayınız.

4-2011 DPY 6. SINIF

- Şekildeki K ve L kutularında özellikleri verilmiş ikişer adet iletken tel bulunmaktadır.



Bu kutuların her birinden alınacak birer adet tel, yandaki devrede ilgili yere bağlanıyor.

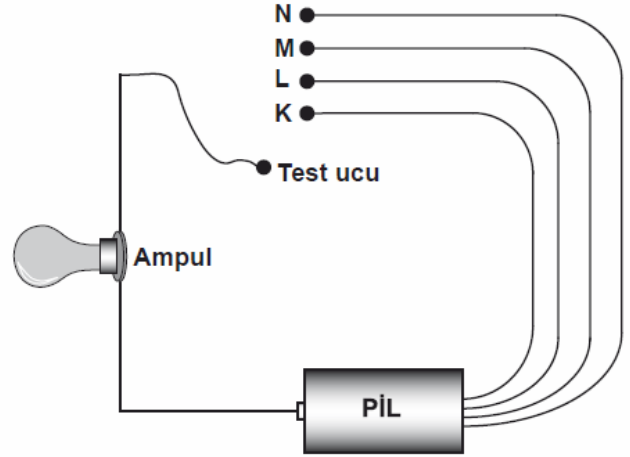


Buna göre, devredeki ampulün **en parlak** yanabilmesi için hangi teller seçilmelidir?

- A) 1 ve 3
B) 2 ve 3
C) 1 ve 4
D) 2 ve 4

5-2010 SBS 6. SINIF

Arif şekildeki devreyi kuruyor ve boşta kalan test ucunu sırasıyla K, L, M ve N maddelerinden yapılmış kablolarla dokunduruyor.



Sonra ampulün ışık verip vermediğini aşağıdaki tabloya kaydediyor.

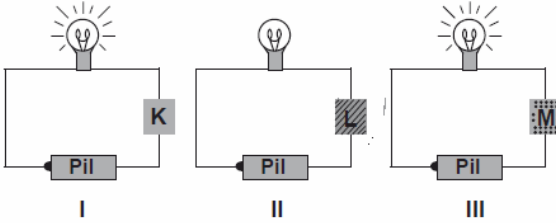
	Ampul ışık veriyor	Ampul ışık vermiyor
K	✓	
L	✓	
M		✓
N		✓

Buna göre, K, L, M ve N maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | K | L | M | N |
|----|-----------|-----------|-----------|---------|
| A) | Bakır | Alüminyum | Plastik | Cam |
| B) | Alüminyum | Plastik | Cam | Bakır |
| C) | Cam | Alüminyum | Bakır | Plastik |
| D) | Plastik | Cam | Alüminyum | Bakır |

6-2009 SBS 6. SINIF

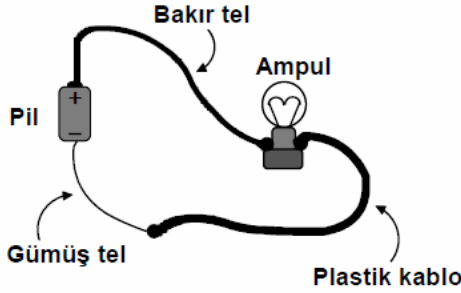
Şekildeki devreyi I, II, III'teki gibi K, L ve M cisimleriyle tamamladığımızda ampulün I ve III'te ışık verdiğini, II'de ise ışık vermediğini görüyoruz.



Buna göre, K, L ve M'nin iletkenlik-yalıtkanlık durumları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

İletken	Yalıtkan
A) K - M	L
B) L	K - M
C) K	L - M
D) L - M	K

7-2008 SBS 6. SINIF

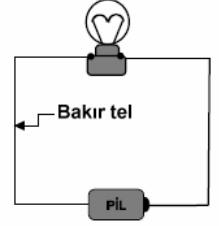


Yukarıdaki devrede ampulün ışık vermesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- Gümüş tel yerine bakır tel kullanılmalı.
- Bakır tel yerine plastik kablo kullanılmalı.
- Plastik kablo yerine gümüş tel kullanılmalı.
- Gümüş tel devreden çıkarılmalı.

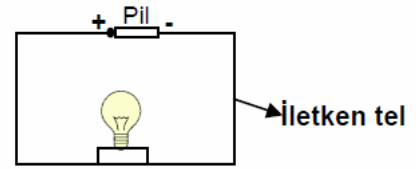
8-2008 SBS 6. SINIF

Ali, şekildeki elektrik devresinde ampulün parlaklığını artırmak istiyor. Bunu gerçekleştirebilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?



- Ampulü pilin hemen yanına bağlamalıdır.
- Bakır tel yerine aynı uzunluk ve kalınlıkta gümüş tel kullanılmalıdır.
- Uzunluğu aynı, daha ince bakır tel kullanılmalıdır.
- Kalınlığı aynı, daha uzun bakır tel kullanılmalıdır.

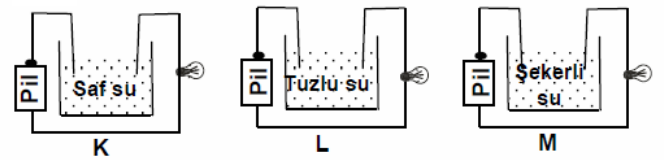
9-2007 DPY 6. SINIF



Devredeki iletken tel için aşağıdakilerden hangisini yapmak ampulün parlaklığını kesinlikle artırır?

- Kalınlığını artırmak
- Boyunu artırmak
- Kalınlığını ve boyunu artırmak
- Boyunu artırıp, kalınlığını azaltmak

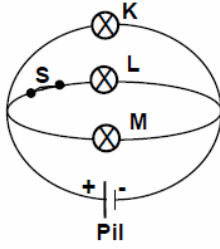
10-2007 DPY 6. SINIF



İçerisinde sırası ile saf su, tuzlu su ve şekerli su bulunan beherler ile oluşturulan yukarıdaki K, L ve M deney düzeneklerinin hangilerinde ampul ışık verir?

- Yalnız K
- Yalnız L
- K ve M
- L ve M

11- 2007 DPY 6. SINIF



Özdeş ampullerle kurulu şekildeki devrede S anahtarı açıldığında K ve M ampullerinin parlaklıkları için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

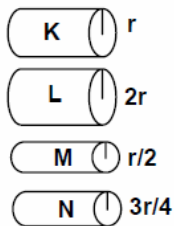
K	M
A) Değişmez	Artar
B) Artar	Artar
C) Azalır	Azalır
D) Değişmez	Değişmez

12- 2007 DPY 6. SINIF

Elektrik iletim kablolarında altın veya gümüş yerine bakır veya alüminyum teller kullanılmasının asıl nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha hafif olmaları
- B) Daha ucuz olmaları
- C) Elektrikli daha iyi iletmeleri
- D) Yalıtımlarının daha kolay olması

13-2006 DPY 6. SINIF

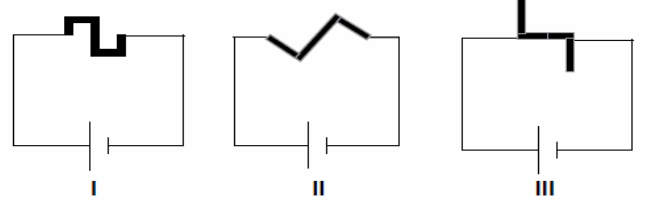


Boyları ve cinsleri aynı olan K, L, M ve N iletken tellerine ait dirençlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $L < K < N < M$
- B) $K < L < M < N$
- C) $N < M < L < K$
- D) $M < K < L < N$

14- 2008 OKS 8. SINIF

Direnci R olan bir iletken tel, boyu ve kesit alanı sabit kalmak şartıyla, çeşitli şekillerde bükülerek aşağıdaki I, II ve III devreleri oluşturuluyor.

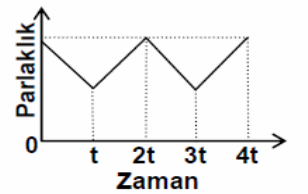
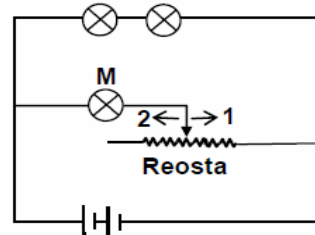


Devrelerde eşdeğer dirençlerin büyüklüklerinin sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Bağlantı kablolarının dirençleri önemsizdir.)

- A) $I = II = III$
- B) $I > II > III$
- C) $I = II > III$
- D) $II > I > III$

15-2005 OKS 8. SINIF



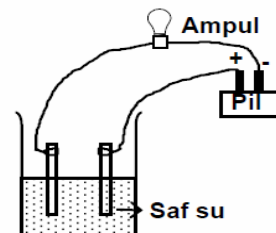
Özdeş piller, ampuller ve reostadan oluşan elektrik devresinde M ampulüne ait parlaklık - zaman grafiği şekildeki gibi çizilmektedir.

Buna göre reosta sürgüsü için aşağıda verilen ifadelerden hangisi yada hangileri yanlıştır?

- I. 0 - t aralığında 2 yönünde çekilmiştir.
- II. t - 2t aralığında 1 yönünde çekilmiştir.
- III. 3t - 4t aralığında 2 yönünde çekilmiştir.

- A) II ve III
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) Yalnız I

16-1998 OKS 8. SINIF



Yandaki düzenekte saf su içerisine aşağıdakilerden hangisi konulursa ampul yanar?

- A) Şeker
- B) Alkol
- C) Sülfürik asit
- D) Klor

CEVAP ANAHTARI

1-C 2-D 3-C 4-A 5-A 6-A 7-C 8-B 9-A 10-B 11-D
12-B 13-A 14-C 15-C 16-C