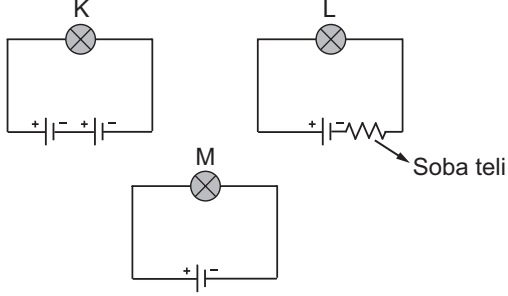


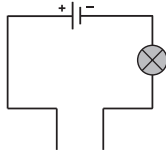
SINIF Elektrik - 2

1. Şekildeki elektrik devreleri özdeş ampul, pil ve iletken tellerle kurulmuştur.



Buna göre K, L ve M ampullerinin ışık şiddetleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $K > M > L$ B) $K > L > M$
C) $L > M > K$ D) $L > K > M$
2. Fatih aynı dik kesit alanına sahip 25 cm, 50 cm ve 75 cm uzunluklarındaki bakır telleri şekildeki test ucuna yerleştirerek ampulün parlaklığını gözlemliyor.



Buna göre Fatih gözlemlerini aşağıdaki tablolarda hangisine doğru bir şekilde yerleştirmiştir?

A)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	az	çok	orta

B)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	orta	az	çok

C)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	çok	orta	az

D)

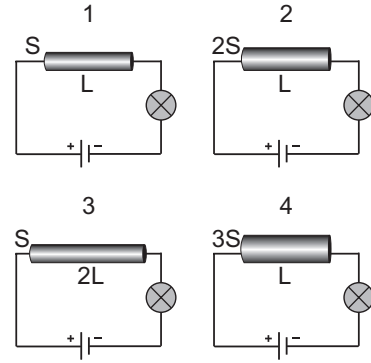
Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	çok	az	orta

3. 1. İletken maddenin direnci az da olsa vardır.
2. Yalıtkanların küçük de olsa direnci vardır.
3. İletkenlerin direnci küçük yalıtkanların dirençleri ise oldukça büyüktür.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

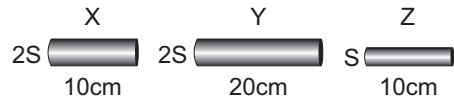
4. Ahmet ampul parlaklığının iletkenin dik kesit alanına bağlılığını araştırmaktadır.



Buna göre Ahmet'in iletken, özdeş piller ve ampullerle oluşturulmuş yukarıdaki devrelerden hangilerini kullanması uygun olur?

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

5. Şekilde aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z iletkenleri görülmektedir. Bu iletkenler farklı boylara sahiptir.

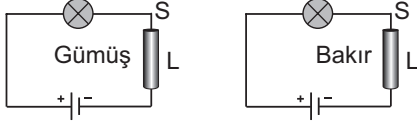


Buna göre aynı maddeden yapılmış iletken tellerin dirençlerinin sıralaması, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > X > Z$
C) $Z > Y > X$ D) $Z > X > Y$

Elektrik - 2

6. Zeynep özdeş piller ve ampullerden oluşturmuş devreleri kuruyor.



Zeynep'in yapmış olduğu deneyde bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
A) İletkenin cinsi	Pil sayısı	Tel uzunluğu
B) Ampul parlaklığı	İletkenin cinsi	Pil sayısı
C) Pil sayısı	İletkenin cinsi	Dik kesit alanı
D) Dik kesit alanı	Pil sayısı	Ampul parlaklığı

7. X ve Y telleri aynı iletken kesilmiş iki parçadır.



X telinin direnci 50 ohm olduğuna göre Y telinin direnci kaç ohm olabilir?

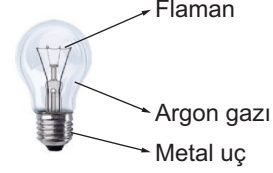
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

8. "Elektrik sobasının çubuğunun içinde - - - - olan nikel-krom tel kullanılır."

Yukarıdaki cümleyi doğru bir şekilde tamamlamak için aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ısı yalıtkanı
B) direnci küçük
C) direnci büyük
D) elektrikli yalıtkanı

9. Ampulün yapısı şekildeki gibidir.



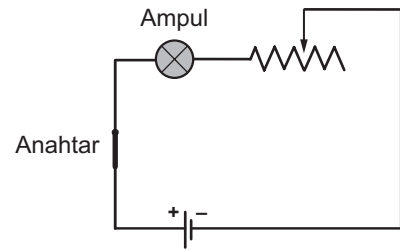
Buna göre ampül ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Flaman spiral şeklinde olması direnci artırır.
B) Flaman teli tungsten metali iyi bir yalıtkandır.
C) Flaman ince telden yapılması direnci artırmak içindir.
D) Flaman tungsten denilen metalden yapılması yüksek sıcaklığın dayanabilmesi içindir.

10. Aşağıdakilerden hangisi direnç ölçü birimidir?

- A) Kilogram B) Ohm
C) Reosta D) Joule

- 11.



Şekildeki elektrik devresinde reosta hareket ettirilerek,

1. Pilin verebileceği toplam enerji miktarı değiştirilir.
2. Devredeki ampulün parlaklığı değişir.
3. Devredeki direnç miktarı değiştirilir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :