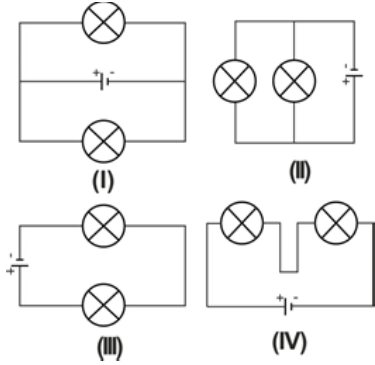


SINIF Elektrik -1

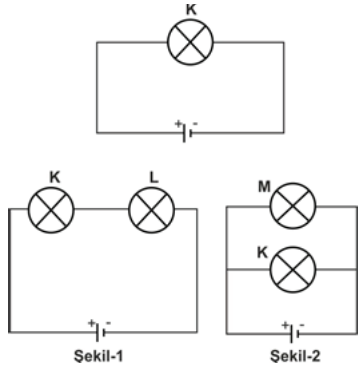
1.



Yukarıda verilen basit elektrik devrelerinde ampullerin bağlanma şekilleri açısından doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	<u>Seri Bağlı</u>	<u>Paralel Bağlı</u>
A)	I ve II	III ve IV
B)	I, II ve III	Yalnız IV
C)	III ve IV	I ve II
D)	I ve IV	II ve III

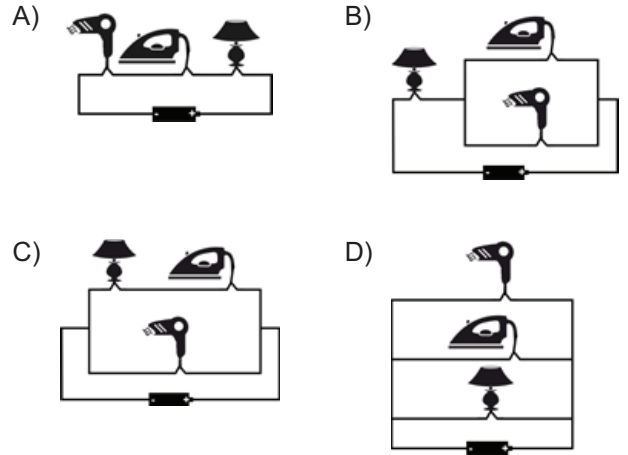
2. K ampulüne şekil-1'deki gibi önce L ampülü bağlanarak parlaklığı gözlemleniyor, sonra şekil-2'deki gibi M ampülü bağlanarak parlaklığı gözlemleniyor.



Buna göre K ampulünün, L ve M ampulleri bağlandığındaki parlaklık değişimleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

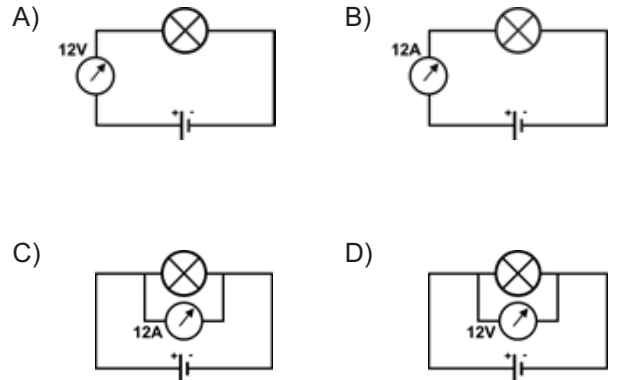
	<u>L ampülü</u>	<u>M ampülü</u>
A)	Azalır	Artar
B)	Azalır	Değişmez
C)	Artar	Azalır
D)	Artar	Artar

3. Aşağıda lamba, saç kurutma makinesi ve ütüden oluşan devreler verilmiştir. Buna göre bu devrelerden hangisinde lamba bozulduğunda diğer makine-ler çalışmaya devam eder?



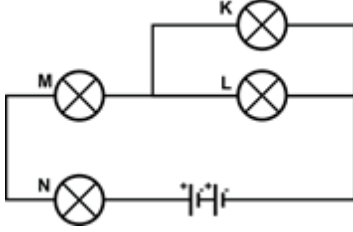
4. Bilal öğretmen "Voltmetre devreye paralel, ampermetre devreye seri bağlanır." bilgisini öğrencisi Ali'nin kavradığını anlamak istiyor. Ali'ye ampul, pil ve bağlantı kablosu vererek bir devre kurmasını, ayrıca ampermetre ile devredeki ampulün akım şiddetini ölçmesini istiyor.

Buna göre Ali'nin kurmuş olduğu devre ve ampermetrede okuduğu değer aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Elektrik -1

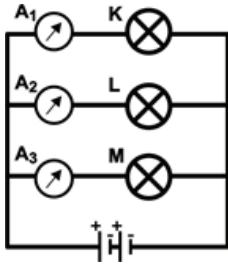
5. 4 ampul ve 2 pil kullanılarak hazırlanan devre aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu ampullerin bağlanma şekilleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | <u>Seri bağlilar</u> | <u>Paralel bağlilar</u> |
|----|----------------------|-------------------------|
| A) | K ve L | M ve N |
| B) | M ve N | K ve L |
| C) | K ve M | M ve N |
| D) | K ve L | N ve L |

6. Şekildeki elektrik devresinde K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasında $L > K > M$ ilişkisi vardır.



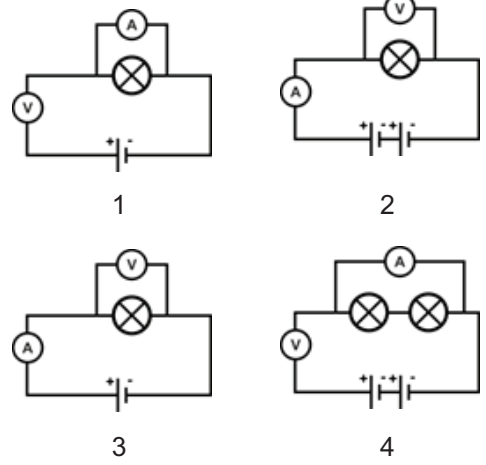
Şekildeki devre ile ilgili aşağıdaki yorumlar yapılmıştır.

1. Ampullerin dirençleri arasında $L > K > M$ ilişkisi vardır.
2. Kollardan geçen akımlar arasında $A_2 > A_1 > A_3$ ilişkisi vardır.
3. Ana koldan geçen akım A_2 , A_1 ve A_3 'ün toplamına eşittir.

Buna göre yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

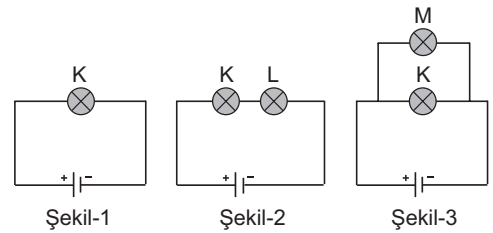
7. Bir öğrenci, bir ampulün uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akım şiddeti arasındaki ilişkiyi deneyerek keşfetmek istiyor.



Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için verilen düzeneklerden hangi ikisini kullanması gerekir?

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

8. Şekil-1 deki K ampulüne önce şekil-2 deki gibi L ampulü, sonra şekil-3 deki gibi M ampulü bağlanıyor.



Buna göre K ampulünün parlaklığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) L ampulünün bağlanması devrenin akım şiddetini azaltır.
- B) L ampulünün bağlanması devrenin direncini arttırdığı için K ampulünün parlaklığını azaltır.
- C) M ampulünün bağlanması devrenin direncini azaltır, K ampulünün parlaklığını değiştirmez.
- D) M ampulünün bağlanması devrenin direncini azalttığı için K ampulünün parlaklığını artırır.



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 :