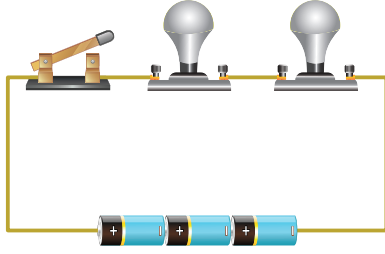


Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (20 Puan)	4. SORU (30 Puan)	5. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....					

- 1) Basit devre elemanlarıyla yandaki devre oluşturuluyor.



Oluşturulan devrenin şemasını çiziniz.

CEVAP:

- 2) Tabloda basit bir elektrik devresinde bulunan bazı devre elemanlarının görevleri verilmiştir.

K	Devre elemanlarını birbirine bağlar. Enerjinin devrede iletimini sağlar.
L	Devrenin kontrolünü sağlar ve kapalı durumdayken ampul yanar.
M	Devre için enerji sağlar.

Buna göre K, L ve M devre elemanlarının sembollerini çiziniz.

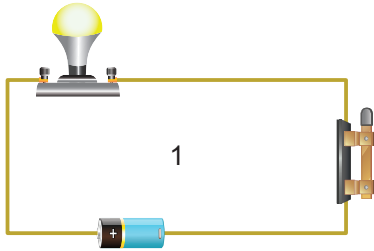
CEVAP:

K.

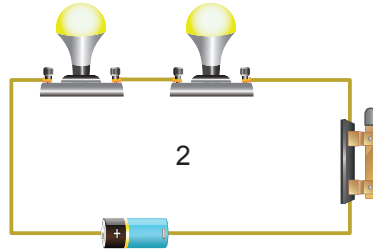
L.

M.

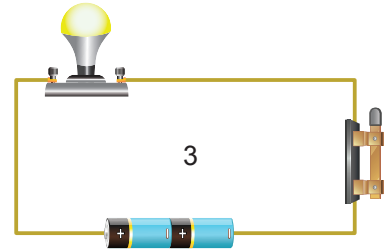
- 3) Bir araştırmacı “ampul parlaklığının sadece pil sayısına bağlı olduğunu” ispatlamak için aşağıdaki verilen devrelerden hangi ikisini karşılaştırmalıdır? Cevabınızı nedeni ile birlikte yazınız.



1



2



3

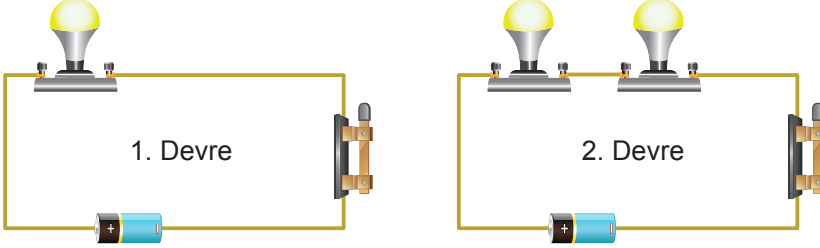
.....

.....

.....

.....

- 4) Aşağıdaki özdeş ampul, pil, anahtar ve bağlantı kablosundan oluşan elektrik devrelerini inceleyerek devrelerle ilgili verilen soruları cevaplayınız.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Bu iki devreyi aynı anda kurarak, öğrencilerine deney ve gözlem yaptıran bir öğretmenin amacı ne olabilir?

.....

- b. Yapılan bu deneyde, hangi devredeki ampul daha parlak yanar? Cevabınızı nedeni ile birlikte yazınız.

.....

- c. Yapılan bu deneyin değişkenlerini belirleyip, ilgili bölüme yazınız.

Bağımlı Değişken

.....
.....
.....

Bağımsız Değişken

.....
.....
.....

Kontrol Edilen Değişken

.....
.....
.....

- d. Deney ile ilgili bir sonuç cümlesi yazınız.

.....

5)



Görselde geri dönüşüm basamakları verilmiştir. Bu basamaklar karışık olarak değerlendirme, kaynakların toplanması, sınıflama, yeni ürünü ekonomiye kazandırma şeklinde olduğuna göre K, L, M ve N işlemlerini yazınız.

CEVAP:

K.

L.

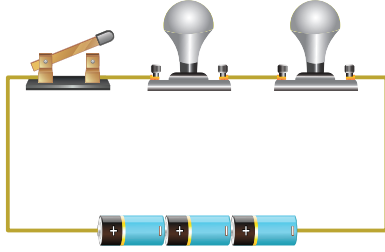
M.

N.

Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

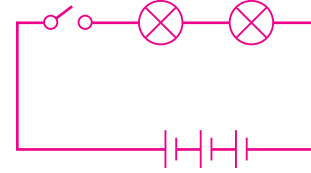
1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (20 Puan)	4. SORU (30 Puan)	5. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....					

- 1) Basit devre elemanlarıyla yandaki devre oluşturuluyor.



Oluşturulan devrenin şemasını çiziniz.

CEVAP:



- 2) Tabloda basit bir elektrik devresinde bulunan bazı devre elemanlarının görevleri verilmiştir.

K	Devre elemanlarını birbirine bağlar. Enerjinin devrede iletimini sağlar.
L	Devrenin kontrolünü sağlar ve kapalı durumdayken ampul yanar.
M	Devre için enerji sağlar.

Buna göre K, L ve M devre elemanlarının sembollerini çiziniz.

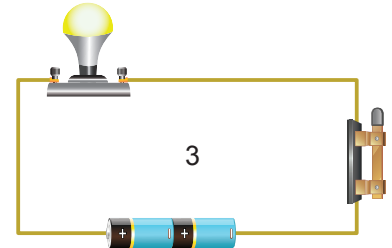
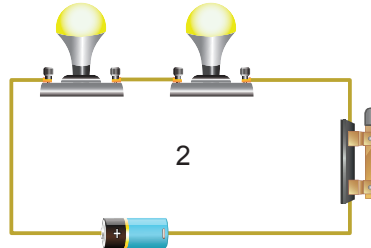
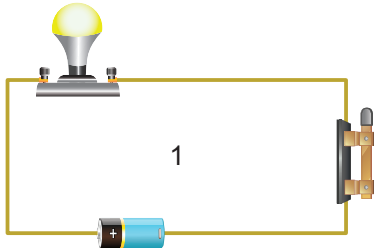
CEVAP:

K. _____

L. _____

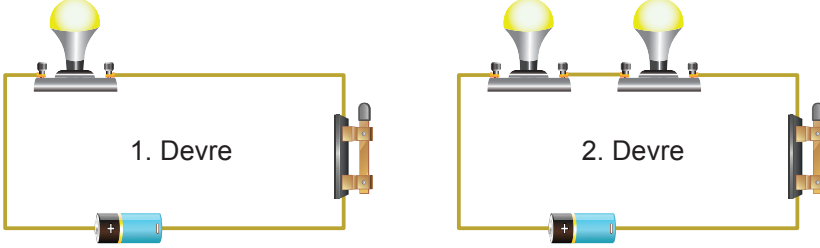
M. _____

- 3) Bir araştırmacı “ampul parlaklığının sadece pil sayısına bağlı olduğunu” ispatlamak için aşağıdaki verilen devrelerden hangi ikisini karşılaştırmalıdır? Cevabınızı nedeni ile birlikte yazınız.



Ampul parlaklığının, pil sayısına bağlı olduğunu ispatlamak için karşılaştırılan devrelerde, ampul sayısının aynı pil sayısının farklı olması gerekir. Bundan dolayı 1 ve 3 numaralı devreler karşılaştırılmalı.

- 4) Aşağıdaki özdeş ampul, pil, anahtar ve bağlantı kablosundan oluşan elektrik devrelerini inceleyerek devrelerle ilgili verilen soruları cevaplayınız.



Verilenlere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Bu iki devreyi aynı anda kurarak, öğrencilerine deney ve gözlem yaptıran bir öğretmenin amacı ne olabilir?

Ampul sayısının, ampul parlaklığına etkisini kavratmak.

- b. Yapılan bu deneyde, hangi devredeki ampul daha parlak yanar? Cevabınızı nedeni ile birlikte yazınız.

1. devredeki ampul daha parlak yanar. Çünkü ampul sayısı daha az.

- c. Yapılan bu deneyin değişkenlerini belirleyip, ilgili bölüme yazınız.

Bağımlı Değişken

Ampul parlaklığı

Bağımsız Değişken

Ampul sayısı

Kontrol Edilen Değişken

Pil sayısı

- d. Deney ile ilgili bir sonuç cümlesi yazınız.

Bir devrede, ampul sayısı arttıkça, ampul parlaklığı azalır.

5)



Görselde geri dönüşüm basamakları verilmiştir. Bu basamaklar karışık olarak değerlendirme, kaynakların toplanması, sınıflama, yeni ürünü ekonomiye kazandırma şeklinde olduğuna göre K, L, M ve N işlemlerini yazınız.

CEVAP:

K. Kaynakta ayrı toplanması

L. Sınıflama

M. Değerlendirme

N. Yeni ürünü ekonomiye kazandırma