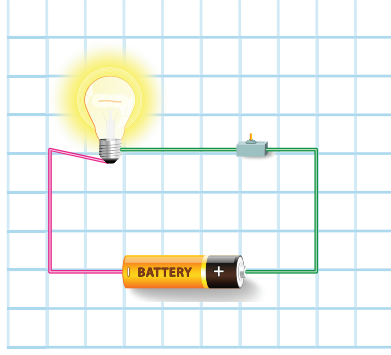


Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

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

1)



Şekildeki devreyi kuran bir öğrenci, ampulün parlaklığını artırmak için neler yapmalıdır?

CEVAP:

2)



Şekilleri verilen basit devre elemanlarının sembollerini çizip, görevlerini kısaca yazınız.

CEVAP:

3) “Geri dönüşüm, malzeme üretiminde endüstriyel işlem sayısını azaltmak suretiyle enerji tasarrufu sağlar. Örneğin; metal içecek kutularının geri dönüşümü işleminde bu metaller direkt olarak eritilerek yeni ürün haline dönüştürüldüğünden, bu metallerin üretimi için kullanılan maden cevheri ve bu cevherin saflaştırılma işlemlerine gerek olmadan üretim gerçekleştirilebilmektedir. Bu şekilde bir alüminyum kutunun geri dönüşümünden, ham maddeden ürün elde etmeye göre %95 oranında enerji tasarrufu sağlanabilir. Benzer şekilde katı atıklarda ayrılan kağıdın yeniden işleme sokulması için gerekli olan enerji, normal işlemler için gerekli olanın %50’si kadardır. Ayrıca %45 oranında su tasarrufu sağlanır. Aynı şekilde cam ve plastik atıkların da geri dönüşümünden önemli oranda enerji tasarrufu sağlanabilir.

Kaynak: “<http://www.cevko.org.tr>”

CEVAP:

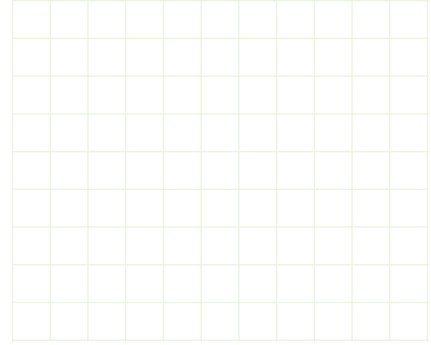
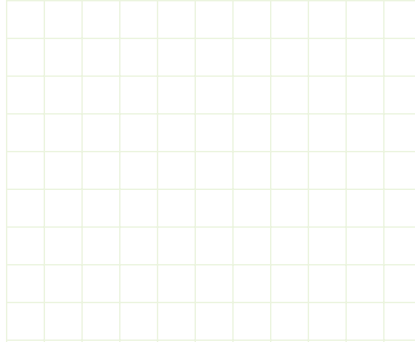
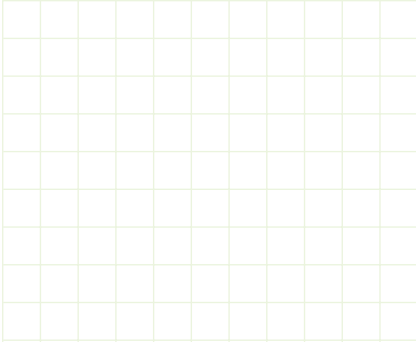
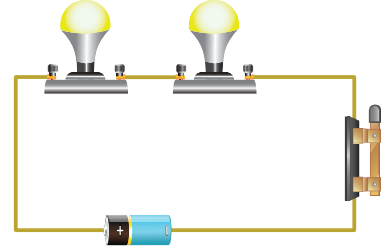
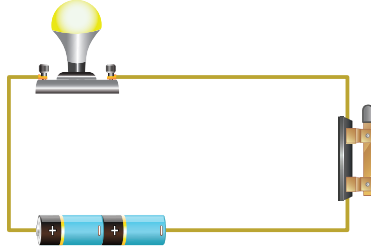
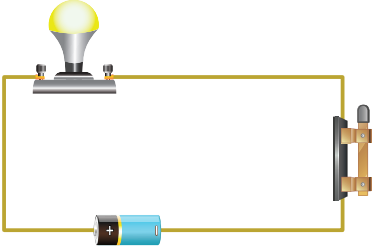
Yanda verilen metinde geri dönüşümün hangi alandaki katkısından bahsedilmektedir?

.....

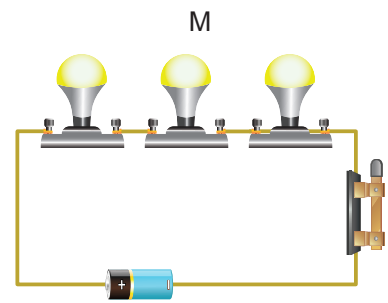
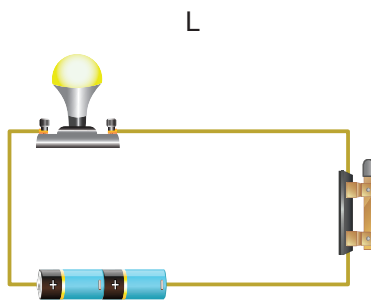
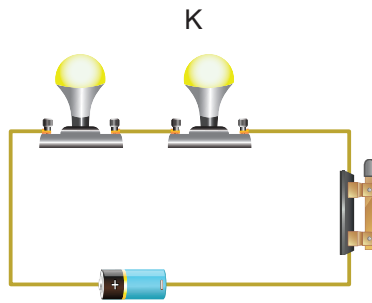
Yukarıda verilen metin için uygun bir başlık yazınız.

.....

4) Aşağıda verilen basit elektrik devrelerinin şemalarını, devre sembollerini kullanarak çiziniz.



5) Özdeş ampul, iletken kablo ve pillerden oluşan aşağıdaki devrelerde, K, L ve M ampullerini, parlaklığı en fazla olandan, parlaklığı en az olana doğru sıralayınız. Cevabınızın nedenini belirtiniz.



.....

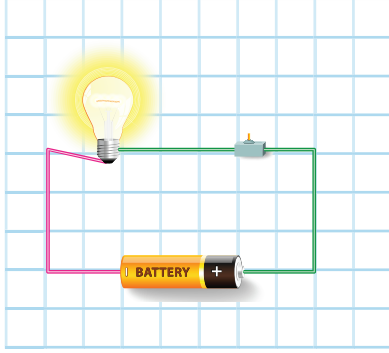
.....

.....

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

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

1)



Şekildeki devreyi kuran bir öğrenci, ampulün parlaklığını artırmak için neler yapmalıdır?

CEVAP: Pil sayısını artırmalı

2)



Şekilleri verilen basit devre elemanlarının sembollerini çizip, görevlerini kısaca yazınız.

CEVAP: Ampul: Işık kaynağıdır. 
 Pil: Enerji kaynağıdır. 
 Kablo: Elektrik iletir. 
 Anahtar: Devreyi açıp kapatır. 

3) "Geri dönüşüm, malzeme üretiminde endüstriyel işlem sayısını azaltmak suretiyle enerji tasarrufu sağlar. Örneğin; metal içecek kutularının geri dönüşümü işleminde bu metaller direkt olarak eritilerek yeni ürün haline dönüştürüldüğünden, bu metallerin üretimi için kullanılan maden cevheri ve bu cevherin saflaştırılma işlemlerine gerek olmadan üretim gerçekleştirilebilmektedir. Bu şekilde bir alüminyum kutunun geri dönüşümünden, ham maddeden ürün elde etmeye göre %95 oranında enerji tasarrufu sağlanabilir. Benzer şekilde katı atıklarda ayrılan kağıdın yeniden işleme sokulması için gerekli olan enerji, normal işlemler için gerekli olanın %50'si kadardır. Ayrıca %45 oranında su tasarrufu sağlanır. Aynı şekilde cam ve plastik atıkların da geri dönüşümünden önemli oranda enerji tasarrufu sağlanabilir.

Kaynak: "http://www.cevko.org.tr"

CEVAP:

Yanda verilen metinde geri dönüşümün hangi alandaki katkısından bahsedilmektedir?

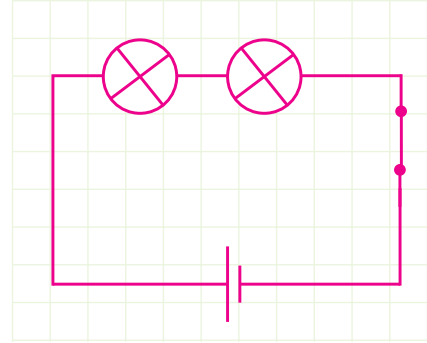
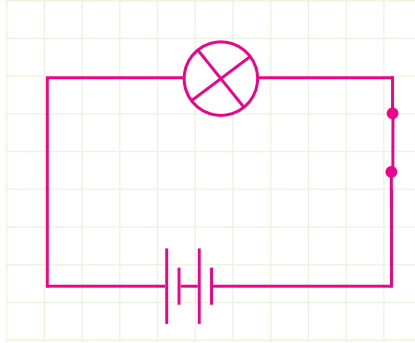
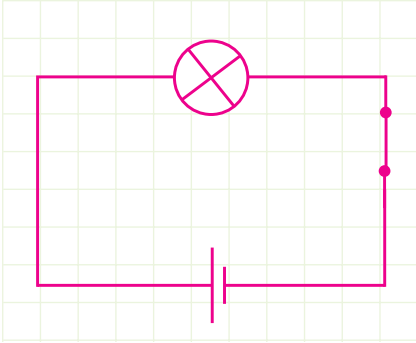
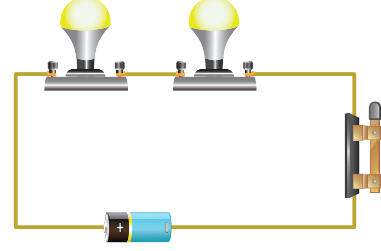
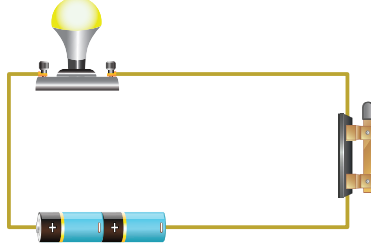
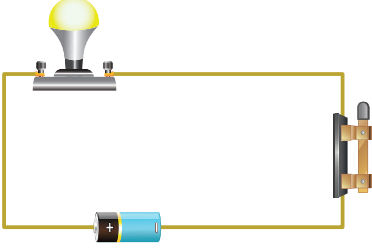
.Enerji tasarrufu.....

Yukarıda verilen metin için uygun bir başlık yazınız.

.Geri dönüşüm enerji tasarrufu sağlar.....

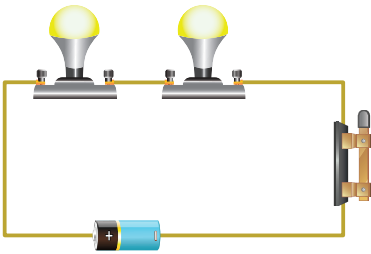
Adı-Soyadı: Sınıfı: Okul No: Aldığı Puan:

4) Aşağıda verilen basit elektrik devrelerinin şemalarını, devre sembollerini kullanarak çiziniz.

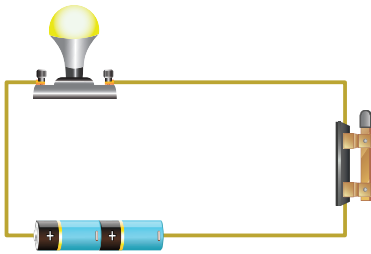


5) Özdeş ampul, iletken kablo ve pillerden oluşan aşağıdaki devrelerde, K, L ve M ampullerini, parlaklığı en fazla olandan, parlaklığı en az olana doğru sıralayınız. Cevabınızın nedenini belirtiniz.

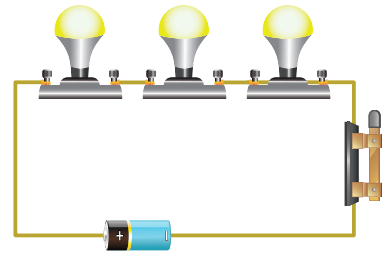
K



L



M



L devresinde ampul sayısı az pil sayısı çok olduğundan en parlak L devresi yanar. K ve M devrelerinde ise pil sayısı eşit olduğundan ampul sayısına bakılır. Ampul sayısı az olan daha parlak yanar bu yüzden L-K-M.