

Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Çalışma Kağıdı

5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

[5.7.1 Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Çalışma Kağıdı.pdf](#)

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevaplar

[5.7.1 Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Çalışma Kağıdı Cevap.pdf](#)

Adı Soyadı: **5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı : No:

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Devre elemanlarının sembollerle gösterimi kolaydır.
- () Basit elektrik devresinde pilin görevi elektrik üretmektir.
- () Basit elektrik devresinde devre elemanları sadece resimle gösterilir.
- () Basit elektrik devresinde kullanılan bütün parçaların bir sembolü vardır.
- () Devre şeması çizilirken devre elemanlarının sembolleri kullanılır.
- () Devre şeması çizmek, devreyi resim olarak çizmekten daha zordur.
- () Ampulün + ve - kutbu yoktur, bu nedenle pile istenildiği gibi bağlanabilir.
- () Basit elektrik devresinde duyun sembolü yoktur.
- () Basit elektrik devresinde kablo düz çizgi ile gösterilir.
- () Dünyanın her yerinde devre elemanlarının sembolü aynı çizilmez.
- () Devre şemasının çizimi, devrenin çalışıp çalışmayacağını gösterir.
- () Basit elektrik devresinde anahtar olmadan da ampul ışıktır.
- () Bütün devre elemanlarının + ve - kutbu vardır.
- () Devre elemanlarını birbirine bağlamada kablo kullanılır.
- () Bütün elektrikli araçların devre şeması vardır.
- () Pillerin elektrik devresine bağlanmasında pil yatağı kullanılır.
- () Masa lambasının açılıp kapanmasını sağlayan devre elemanı anahtardır.
- () Basit elektrik devresinde duy sembolle gösterilmez.
- () Her pilin volt değeri aynı değildir, pilin üzerinde kaç volt olduğu yazılır.
- () Ampul ışıktır enerjisini, elektrik enerjisine çevirir.
- () Pilleri birbirine seri bağlanarak batarya elde edilir.
- () Oluşturulan basit elektrik devresinde anahtar açık ise lamba ışıktır.
- () Devre elemanlarını resimle çizmek zor ve zaman alıcıdır.
- () Basit elektrik devresinde birden fazla pil kullanılmaz.
- () Pil içerisinde kimyasal enerjinin bitmesi sonucu ampul ışıktır vermez.

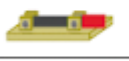
B- Aşağıda verilenlerden hangileri devre elemanlarının sembollerle gösterilme sebebidir, işaretleyiniz.

Devre elemanlarının resmini çizmek zordur.	
Devre elemanlarının sayısı çoktur.	
Elemanların sembolle gösterimi bilimsel dil oluşturur.	
Devre elemanlarının hepsinin sembolü yoktur.	
Devre elemanlarını resmini çizmek zaman alıcıdır.	
Devre elemanları birleşerek devre şeması oluşturur.	
Devre elemanlarının sembolü tüm ülkelerde ortaktır.	

C- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (devre şeması, pil, zar, devre elemanı, duy, sembolle, bağlantı kablosu, ampul)

- Elektrik devresinde kullanılan elemanlara, denir.
- Devre elemanlarının resimle göstermek yerine göstermek daha kullanışlıdır.
- Devre elemanlarının resmini çizmek ve zaman alıcıdır.
- elektrik enerjisi üreten devre elemanıdır.
- Devre elemanlarını birbirine bağlamada kullanılır.
- Devre elemanlarının sembolleri kullanılarak oluşturulur.
- Devreye ampülü bağlamak için kullanılır.
- elektrik enerjisinden ışıktır.

D- Aşağıda verilenlerden devre elemanlarının ismini yazınız ve sembolünü çizin.

	Adı	Sembolü
		
		
		
		
		

E- Aşağıda verilen devre elemanları ve görevlerini eşleştiriniz.

1. Elektrik enerjisinin taşınmasını sağlar	a. Ampul
2. Elektrik enerjisi üretir.	b. Bağlantı kablosu
3. Elektrik enerjisini ışıktır enerjisine çevirir.	c. Anahtar
4. Elektrik devresinin açılıp kapanmasını sağlar	d. Pil
5. Ampülü devreye bağlamak için kullanılır	e. Pil yatağı
6. Pilleri devreye bağlamak için kullanılır	f. Duy

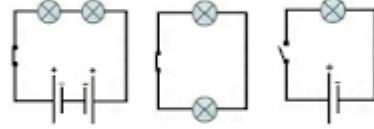
1-..... 2-..... 3-..... 4-..... 5-..... 6-.....

F- Aşağıda verilen alana verilen devre elemanları ile devre şemasını çiziniz.
1 ampul, 1 pil, 1 kapalı anahtar

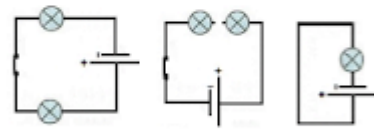
2 ampul, 2 pil, 1 açık anahtar

3 pil, 1 ampul, 1 kapalı anahtar

G- Aşağıdaki devre şemalarında ampullerin ısıp verip vermeyeceğini nedeni ile yazınız.

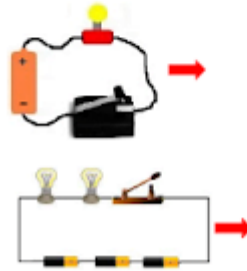


.....

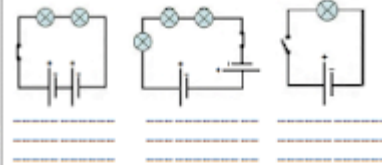


.....

H- Aşağıdaki resmi verilen devrenin şemasını çiziniz



I- Aşağıdaki elektrik devresinde kullanılan devre elemanlarını ve sayılarını yazınız.



J- Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Elektrik devresinin açıp kapamasını sağlayan devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pil B) Anahtar
C) Bağlantı kablosu D) Duy

Soru 2: Aşağıdaki elektrikli araçların çalışması için elektrik enerjisine ihtiyaç vardır. Hangi elektrikli araç pil ile çalışır?

- A) Duvar saati B) Buzdolabı
C) Çamaşır makinesi D) Ütü

Soru 3: Piller hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Piller belirli bir kunda göre bağlanır.
B) Basit elektrik devresinde pilden başka enerji verilecek eleman yoktur.
C) Piller devre elemanlarının çalışması için gerekli enerjiyi sağlar.
D) Seri bağlı pillere batarya denir.

Soru 4: Deniz basit elektrik devresi proje ödevi almıştır. Basit elektrik devresinin yapımı hakkında çeşitli bilgiler edinerek not etmiştir.

- Devre şeması çizilmeden oluşturulan devreler çalışmaz.
- Yaptığım elektrik devresinin şemasını Çin'de bulunan bir öğrenci de anlayabilir.
- Devre şeması çizilmeden oluşturulan devreler de hata olabilir.
- Çalışan bir elektrik devresinde anahtar olması mecburi değildir.

Projesini hazırlamak için elde ettiği bilgilerden kaç doğrudur?

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

Soru 5: Devre şeması oluşturmak için devre kullanılır. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Elemanları B) Resimleri
C) Şekilleri D) Kablosu

Diğer Konular

5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Konu Anlatımı

5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Test

5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Doğru Yanlış Soruları-1

5.Sınıf Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi Doğru Yanlış Soruları-2