

Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı

7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı PDF **indir**

7.7.1 Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevaplar

7.7.1 Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı: _____
Sınıfı : _____ No: _____

7.Sınıf Ampullerin Bağlanma Şekilleri Çalışma Kağıdı

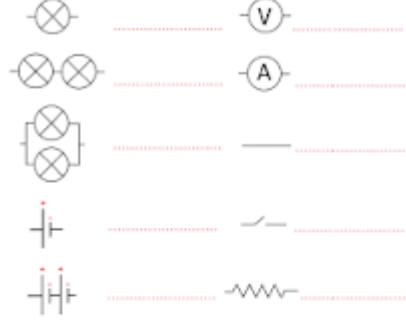
A- Aşağıdaki cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz.

- () Paralel bağlı özdeş ampuller üzerinden eşit akım geçer.
- () Ampermetre devreye paralel bağlanır.
- () Seri bağlı ampul sayısının artması ampul parlaklığını azaltır.
- () Voltmetrenin direnci fazladır, üzerinden çok az akım geçer.
- () Bir elektrik devresinde akımın gerilime oranı direnci verir.
- () Dinamik ölçmede ohmmetre kullanılır.
- () Elektrik devresinde gerilim arttıkça akım da artar.
- () Özdeş paralel bağlı ampul sayısının artması ampul parlaklığını azaltır.
- () Seri bağlı ampul sayısının artması toplam direnci artırır.
- () Ampuller birer dirençtir.
- () Ampul üzerinden geçen akımın artması direnci artırır.
- () Elektrik akımının yönü, pilin - kutbundan + kutbuna doğrudur.
- () Devre elemanlarından pil, kimyasal enerjiyi elektrik enerjisine çevirir.
- () Elektrik akımı, elektronların titreşimi ile gerçekleşen enerji aktarımıdır.
- () Elektrikli araçların kullandıkları akım miktarı arttıkça harcadıkları enerji de artar.
- () Ampermetrenin + ve - kutbu vardır.
- () Paralel bağlı ampul sayısının artması toplam direnci artırır.
- () Paralel bağlı ampullerden biri patladığında diğerleri yanmaya devam eder.
- () Basit elektrik devresi su tesisatına benzetilebilir.
- () Basit elektrik devresinde anahtar olması elektrik devresi çalışmaz.
- () Anahtar, elektrik devresinde akımın kontrol edilmesini sağlar.
- () Birden fazla pil seri bağlanarak bataryayı oluşturur.
- () Dinamik elektrik akımına gösterilen zorluktur.
- () Bir iletkenin direnci gerilime bağlı olarak değişir.
- () Seri bağlı ampuller şerit LED' de kullanılır.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (toplam, gerilim, voltmetre, batarya, iletken tel, patlarsa, akım, eşit, paralel, seri)

- Elektrik iletimi için kullanılır.
- Birden fazla pil bir araya gelerek oluşturur.
- Devredeki gerilimi ölçmek için kullanılır.
- Bir elektrik devresinde ve akım oranı sabittir.
- Elektrik devresinde gerilim arttıkça da artar.
- Seri bağlı ampullerden miktarda akım geçer.
- bağlı özdeş ampullerin parlaklıkları eşittir.
- Bir elektrik devresinde paralel kollarından geçen akım ana koldan geçen akıma eşittir.
- Seri bağlı ampullerin biri diğerleri ışık vermez.
- Ampullerin ardı ardına bağlanmasına bağlama denir.

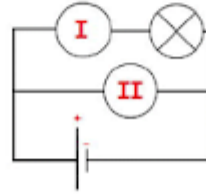
C- Aşağıda verilen devre elemanlarının isimlerini yanlarına yazınız.



D- Seri bağlı iki pil ve seri bağlı üç ampulden oluşan elektrik devresini aşağıya çiziniz.

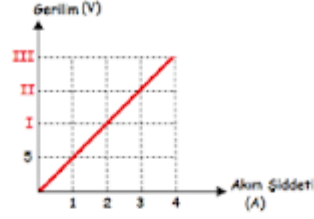
E- Seri bağlı üç pil ve paralel bağlı iki ampulden oluşan elektrik devresini aşağıya çiziniz.

F- Aşağıdaki elektrik devresinde ampermetre ve voltmetre nereye bağlanmalıdır



I: _____
II: _____

G- Bir elektrik devresinde akım şiddeti ve gerilim ölçülerek grafik oluşturulmuştur.



Bu grafikte I, II ve III değerleri ne olmalıdır?

I:

II:

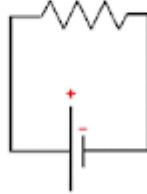
III:

H- Su tesisatı ve elektrik devrelerinin birbirine benzer yönleri bulunmaktadır. Aşağıda bu benzerlikleri eşleştiriniz.

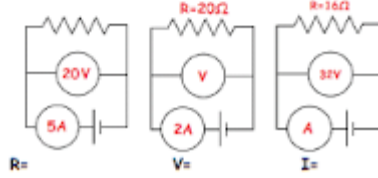
Elektrik devresi	Su tesisatı
1. Pil	a. Su basıncı
2. Anahtar	b. Akan su miktarı
3. Bağlantı kablosu	c. Vana
4. Direnç	d. Pompa
5. Elektrik akımı	e. Boru
6. Gerilim	f. Kıvrımlı boru

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

I. Aşağıdaki elektrik devresinde elektrik akımı ve elektronların hareket yönünü çiziniz.



J. Aşağıdaki elektrik devrelerinde istenilen değerleri hesaplayınız.

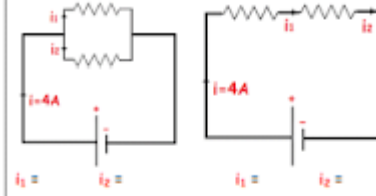


R=

V=

I=

K- Aşağıdaki elektrik devrelerinde özdeş dirençler kullanılmıştır. Devrede istenilen i akımlarını bulunuz.



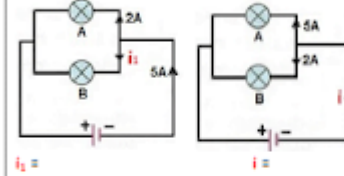
$i_1 =$

$i_2 =$

$i_1 =$

$i_2 =$

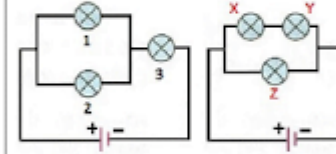
Aşağıdaki istenilen akım değerlerini bulunuz.



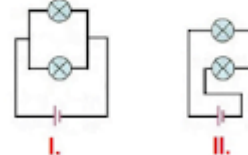
$i_1 =$

$i_2 =$

L- Aşağıdaki elektrik devrelerinde özdeş ampullerin parlaklıklarını karşılaştırınız.

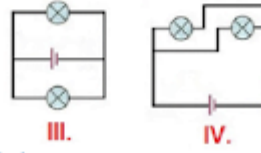


M- Aşağıdaki elektrik devrelerinde ampuller birbirine nasıl bağlanmıştır?



I.

II.



III.

IV.

Seri bağlı olan:

Paralel bağlı olanlar: