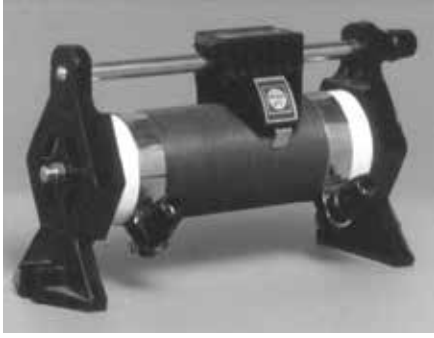


1.



Yukarıdaki şekille ilgili;

1. Değişken direnç diye adlandırılır.
2. Akımı değiştirmek için kullanılabilir.
3. Sigortalarla aynı görevdedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

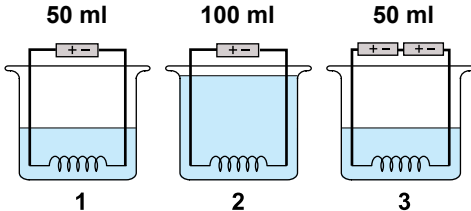
2.

1. Tehlike durumunda akımı kesen araçlardır.
2. Telli, manyetik ve metal çiftli çeşitleri vardır.
3. Elektrik akımına karşı kullanılan bir araçtır.

Yukarıdaki bilgiler sigorta için verilmiştir.
Buna göre hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

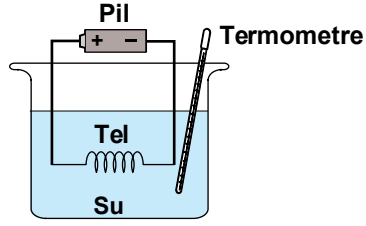
3.



Özdeş piller ve teller kullanılarak kaplarda bulunan sular ısıtılıyor. Eşit süre sonunda kaplarda bulunan suların sıcaklık artışları arasındaki ilişki nasıl olur?

- A) $3 > 1 > 2$ B) $3 > 2 > 1$
C) $1 > 2 > 3$ D) $3 > 1 = 2$

4.



Yukarıdaki deney düzeneğini kuran bir öğrenci termometrede sıcaklık değerinin arttığını gözlemliyor.

Bu olayın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üzerinden akım geçen bir telin çubuk mıknatıs gibi davranması
B) Akım geçen telde ısı enerjisinin açığa çıkması
C) Suyun elektrik enerjisini iletmemesi
D) Akım geçen telde manyetik alanın oluşması

5. Sigortalarla ilgili aşağıdaki yorumlar yapılmıştır.

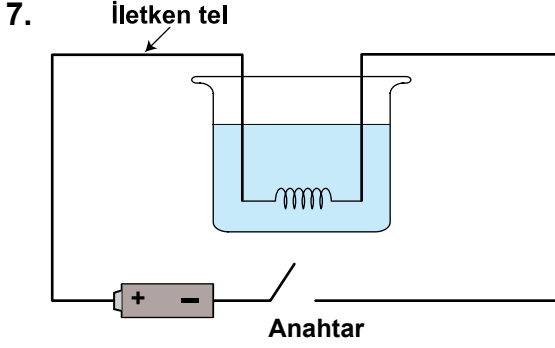
1. Devredeki akımı keserek elektrikli aletlerin bozulmasına neden olur.
2. Devreden gereğinden fazla akım geçtiğinde, akımı kesen araçtır.
3. Bağlı olduğu koldaki gerilimi ölçer.

Buna göre hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 2. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

6. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşüm özelliğinden faydalanılarak yapılan araçlara örnek değildir?

- A) Su ısıtıcısı
B) Tost makinesi
C) Bilgisayar
D) Saç kurutma makinası



Şekildeki düzende anahtar kapatıldıktan bir süre sonra su ısınmaktadır. Suyun daha kısa sürede kaynamasını sağlamak için;

1. Pilin kutbunu ters çevirmek
2. Anahtarı açmak
3. Direnci daha az bir tel kullanmak

yargılarından hangileri yapılabilir?

- A) 1. ve 2. B) Yalnız 2.
C) Yalnız 3. D) 1., 2. ve 3.



Buna göre yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- A) 1. ve 2. B) 1. ve 3.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

9. Elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümüne günlük hayatta bazı örnekler verilmiştir.

1. Ütü
2. Elektrik sobası
3. Ventilator

Yukarıdaki örneklerden hangileri bu dönüşümle ilgilidir?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 3.
C) 1. ve 2. D) 1., 2. ve 3.

10. Sigortalar kullanılacağı devreden geçen akım değerinden biraz daha yüksek değerde seçilmelidir.

Buna göre: Aşağıdaki tabloda ▲, ■ ve ● numaralı yerlere hangi sayılar gelebilir?

	Çalıştığı akım (A)	Sigorta değeri (A)
Klima	▲	14
Su ısıtıcı	6	7
Mikser	1	■
Saç kurutma makinası	●	4

- ▲ ■ ●
- A) 13 2 3
B) 9 15 14
C) 15 4 2
D) 12 3 5

11. Ampul içindeki filaman teli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İletkendir B) Işık yayabilir
C) Isı yayabilir D) Direnci çok küçüktür

12. Ayşe iletkenin açığa çıkan ısı miktarının bağlı olduğu etkenleri şöyle sıralamıştır.

1. İletkenden geçen akımın büyüklüğüne
2. İletkenin direncine
3. İletkenden geçen akımın geçiş süresine bağlıdır.

Buna göre yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.