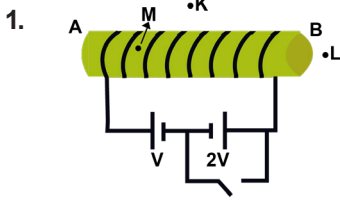


1. Bu testte 9 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

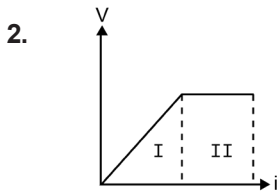


Elektromıknatis gerilimleri V ve 2V olan iç direnci önemsiz üreteçlere şekildeki gibi bağlanmıştır. **Buna göre,**

- I. Anahtar açıkken M noktasındaki manyetik alan A noktasından B noktasına doğrudur.
- II. Anahtar kapatılınca L noktasında manyetik alan şiddeti değişmez.
- III. Anahtar kapatılınca K noktasındaki manyetik alanın yönü değişir ama büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur ?

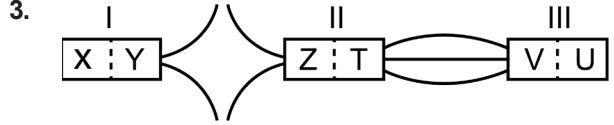
- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III E) I, II ve III.



Bir devre elemanının iki ucu arasındaki potansiyel farkın üzerinden geçen akımın grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, I ve II . bölgelerdeki direncin değişimi ile ilgili ne söylenebilir ?

- | I | II |
|-----------|--------|
| A) Artan | Sabit |
| B) Azalan | Artan |
| C) Sabit | Sabit |
| D) Artan | Azalan |
| E) Sabit | Azalan |



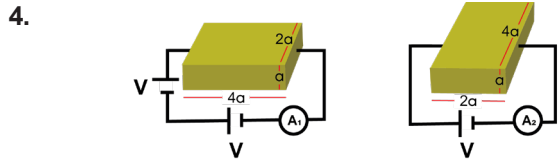
Üç mıknatis arasındaki oluşan manyetik alan kuvvet çizgileri modeli şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. X ve Z zıt kutupludur.
- II. U ve T aynı kutupludur.
- III. Y ve V kutupları birbirlerini iterler.

Yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III E) I, II ve III.



Boyutları 4a, 2a ve a olan dikdörtgenler prizması şeklindeki iletken cisim iç direnci önemsiz özdeş üreteçlere şekildeki gibi bağlanıyor.

Ampermetrelerin ölçtükları değerleri $\frac{A_1}{A_2}$ oranı kaçtır ?

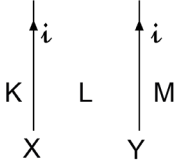
- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 4

- 5.
- I. Manyetik alan çizgileri N kutbunda başlar, S kutbunda sonlanır.
 - II. Manyetik alan çizgileri mıknatısın içinde S kutbundan N kutbuna doğrudur.
 - III. Bir noktadaki alan çizgilerinin yönü, aynı zamanda o noktadaki manyetik alanın yönünü verir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

6.



Birbirine ve sayfa düzlemine paralel X ve Y tellerinden aynı yönde aynı büyüklükte akımlar geçmektedir.

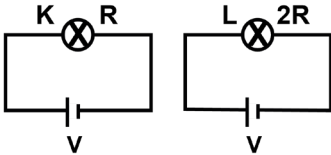
Buna göre;

- I. K ve M bölgelerinde manyetik alan sıfırdan farklıdır ama L bölgesinde sıfır olabilir.
- II. K noktasında bileşke manyetik alan sayfa düzleminden dışarıya doğrudur.
- III. Y telinden geçen akımın yönü ters çevrilirse K ve M bölgelerindeki manyetik alanların yönleri değişir.

yargılarından hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

7.



Dirençleri R ve 2R olan K ve L lambaları iç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlere şekildeki gibi bağlanıyor.

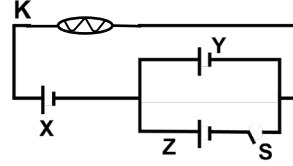
Buna göre

- I. Lambaların parlaklıkları oranı $\frac{1}{2}$ olur.
- II. K lambası L lambasından daha uzun süre ışık verir.
- III. L lambasının birim zamanda tükettiği enerji miktarı K' dan daha az olur

yargılarından hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II E) II ve III.

8.



Sekildeki iç dirençleri önemsiz özdeş üreteçlerle ve K lambası ile bir elektrik devresi kurulmuştur.

S anahtarı kapatılınca;

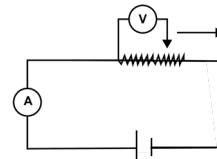
- I. Lambanın parlaklığı değişmez.
- II. Y üreteçinden çekilen akım azalır.
- III. Lambanın ışık verme süresi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

9.



İç direnci önemsiz üreteçle kurulmuş şekildeki elektrik devresinde reosta sürgüsü ok yönünde hareket ettiriliyor.

Buna göre;

- I. Ampermetrenin gösterdiği değer değişmez.
- II. Voltmetrenin gösterdiği değer artar.
- III. Pilin tükenme süresi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur ?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) II ve III E) I, II ve III.