

1. Üzerinden akım geçen iletken tel düzgün bir manyetik alan içine konulduğunda tele etki eden manyetik kuvvet;

- I. Telin boyu
- II. Telden geçen akım
- III. Manyetik alanın büyüklüğü
- IV. Telin manyetik alanla yaptığı açı

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

2. Manyetik alan çizgileriyle ilgili olarak;

- I. Sonsuz sayıdadırlar.
- II. Sayıları, şiddetleri ile ters orantılıdır.
- III. Mıknatısın dışında N kutbundan S kutbuna doğrudur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Mıknatıslar günlük hayatta;

- I. Akü
- II. Hoparlör
- III. Mikrofon
- IV. Elektrik motoru

araçlarından hangilerinde kullanılır?

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

4. Paramanyetik maddeler için;

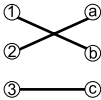
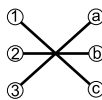
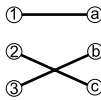
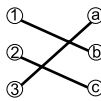
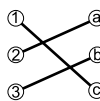
- I. Bağıl manyetik geçirgenlikleri 1 den biraz büyüktür.
- II. Manyetik alan içine konulduklarında manyetik alan çizgilerini çok az sıklaştırırlar.
- III. Bakır, paramanyetik maddelere örnek olarak gösterilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Paramanyetik ① a) Platin
Diyamanyetik ② b) Kobalt
Ferromanyetik ③ c) Altın

Yukarıdaki manyetik geçirgenlik özelliği ile elementlerin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  B)  C) 
D)  E) 

6. Akım geçen düz iletken bir telin çevresindeki manyetik alan ;

- I. Ortamın manyetik geçirgenliği
- II. Akımın büyüklüğü
- III. Telin uzunluğu

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

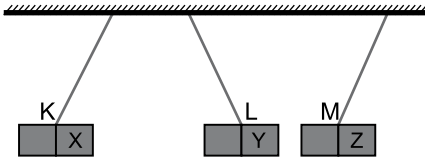
Elektrik ve Manyetizma – 5

7. "Coğrafi kuzey - güney doğrultusu ile manyetik kuzey - güney doğrultusu arasındaki açıya denir."

ifadesinin fizik bilimi açısından doğru olabilmesi için boş bırakılan yerler aşağıdakilerden hangisi ile doldurulmalıdır?

- A) Eğilme açısı
B) Dönme açısı
C) Doğal açı
D) Ekvatorial açı
E) Sapma açısı

8. K, L ve M çubuk mıknatısları iplerle tavana asılmış ve şekildeki gibi dengededir.



Buna göre mıknatısların X, Y ve Z kutuplarının işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibidir?

| | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | N | S | N |
| B) | N | N | N |
| C) | S | S | N |
| D) | S | N | N |
| E) | S | N | S |

9. Aşağıda verilen;

I. Weber / m²

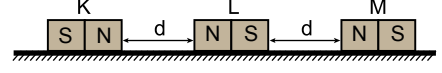
II. Tesla

III. $\frac{N}{m \cdot A}$

ifadelerinden hangileri manyetik alanın birimi olarak kullanılabilir?

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

10. Sürtünmesiz yatay düzlemde aralarında d uzaklık bulunan özdeş K, L ve M mıknatısları şekildeki durumdan serbest bırakılıyor.



Buna göre mıknatısların ilk hareket yönleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

| | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | → | → | ← |
| B) | ← | → | ← |
| C) | ← | → | → |
| D) | ← | ← | → |
| E) | → | ← | ← |

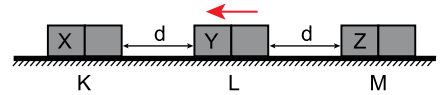
11. Mıknatıslarla ilgili;

- I. Manyetik alan çizgileri mıknatıs içinde S kutbundan N kutbuna doğrudur.
II. Manyetik kuvvet çizgileri süreklidir.
III. Mıknatıslarda itme - çekme özelliğinin en fazla olduğu yerlere kutup denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan K, L ve M özdeş mıknatıslarından K ve M mıknatısları yere sabitlenmiştir.



L mıknatısı ok yönünde hareket ettiğine göre; mıknatısların X, Y ve Z kutupları için ne söylenebilir?

| | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | S | S | S |
| B) | N | S | S |
| C) | S | N | S |
| D) | N | S | N |
| E) | N | N | S |



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A) | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B) | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| C) | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| D) | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| E) | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :