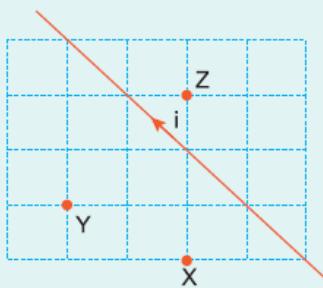


- 1.** Üzerinden i akımı geçen şekildeki düz telin X, Y, Z noktalarında oluşturduğu manyetik alan şiddetleri sırasıyla B_X , B_Y , B_Z dir.

Buna göre, B_X , B_Y , B_Z arasındaki ilişki nedir? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)

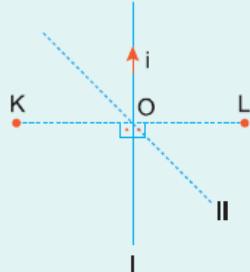


- A) $B_X > B_Y > B_Z$ B) $B_Y > B_X > B_Z$ C) $B_Y > B_Z > B_X$
D) $B_Z > B_Y > B_X$ E) $B_Z > B_X > B_Y$

- 2.** Sayfa düzleminde, üzerinden i akımı

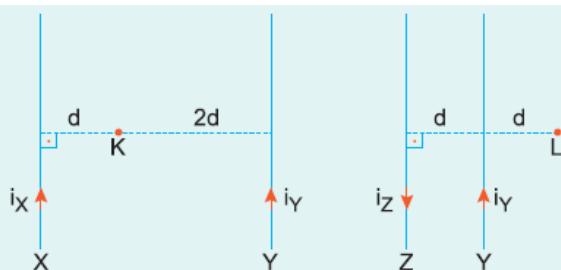
geçen şekildeki düz tel I konumunda iken K deki manyetik alan şiddeti B_K , L deki de B_L dir. Tel I, düzlemini değiştirmeden O noktası etrafında döndürülerek II konumuna getiriliyor.

Buna göre, B_K ve B_L için ne söylebilir?



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| <u>B_K</u> | <u>B_L</u> |
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Artar |
| D) Azalır | Azalır |
| E) Değişmez | Değişmez |

- 3.**



Üzerlerinden i_X , i_Y , i_Z büyüklüklerinde akımlar geçen X, Y, Z telleri şekildeki gibi ayrı ayrı konulduğularında K ve L noktalarında bileşke manyetik alanlar sıfır oluyor.

Buna göre, i_X , i_Y , i_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_X > i_Y > i_Z$ B) $i_X > i_Z > i_Y$ C) $i_Y > i_X > i_Z$
D) $i_Z > i_X > i_Y$ E) $i_Z > i_Y > i_X$

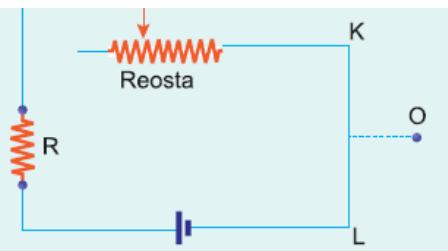
- 4. Şekildeki devrede KL**

İletken telinin O naktası



İletken telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alanın büyüklüğünü artırmak için,

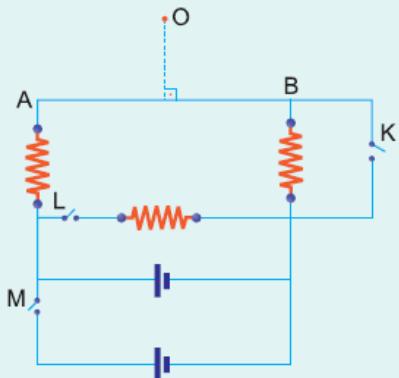
- I. Reostanın sürgüsünü ok yönünde hareket etirme,
 - II. R direncinin büyüklüğünü artırma,
 - III. Üretecin elektromotor kuvvetini artırma
- İşlemlerinden hangisi yapılmalıdır?



- A) Yalnız I B) I ya da II C) I ya da III
D) II yada III E) I yada II yada III

5. Şekildeki devrede AB iletken telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alanın büyüklüğünü artırmak için K, L, M anahtarlarından hangisi kapatılmalıdır?

(Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)



- A) Yalnız K B) K ya da L C) K ya da M
D) L ya da M E) K ya da L ya da M

6. I. Ütü
II. Elektrik zili
III. Demir hurda toplamavinci

Yukarıdaki elektrikli düzeneklerden hangilerinin yapımında elektromagnetik kavas kullanılır?

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