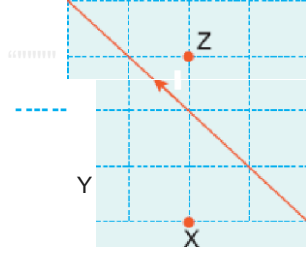
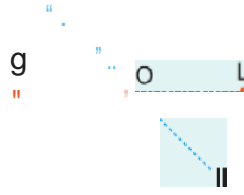


1. Uzerinden i akımı geçen şekil-
deki düz telin X, Y, Z noktalarında
oluşturduğu manyetik alan şid-
detleri sırasıyla B_x , B_y , B_z dir.
Buna göre B_x , B_y ve B_z arasındaki ilişki nedir? (Bölmeler eşit
aralıdır.)

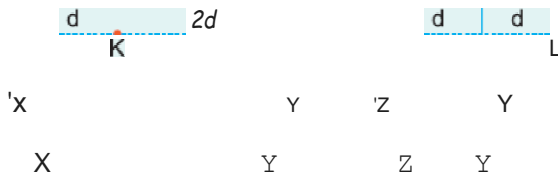


- A) $B_x > B_y > B_z$ B) $B_x > B_z > B_y$ C) $B_x = B_y = B_z$
D) $B_z = B_y = B_x$ E) $B_z > B_y > B_x$

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, düzlemini de-
ğiştirilmeden O noktası etrafında döndürü-
lerek II konumuna getiriliyor.
Buna göre, B_K ve B_L işinin ne a-
çılabilir?



- | B_K | B_L |
|-------------|----------|
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalar |
| C) Azalar | Artar |
| D) Azalar | Azalar |
| E) Değişmez | Değişmez |



- Üzerlerinden i_x , i_y ve i_z büyüklüklerinde akımlar geçen X, Y, Z
tellen şekillerdeki gibi ayrı ayrı konulduklarında K ve L noktala-
rında bileşke manyetik alanlar sıfır oluyor.
Buna göre, i_x , i_y , i_z arasındaki ilişki nedir?

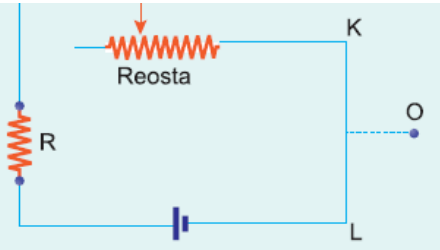
- A) $i_x = i_y = i_z$ B) $i_y > i_z = i_x$ C) $i_y > i_x > i_z$
D) $i_y > i_z > i_x$ E) $i_z > i_y > i_x$

4. Şekildeki devrede KL



iletken telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alanın büyüklüğünü artırmak için,

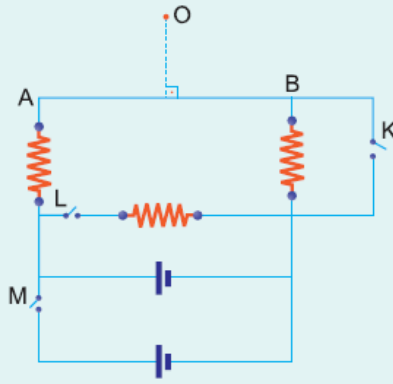
- I. Reostanın sürgüsünü ok yönünde hareket ettirme,
 - II. R direncinin büyüklüğünü artırma,
 - III. Üretecin elektromotor kuvvetini artırma
- işlemlerinden hangisi yapılmalıdır?**



- 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 toplama vinci
Yukarıdaki elektrikli düzeneklerden hangilerinin yapımında elektromıknatıs kullanılır?

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