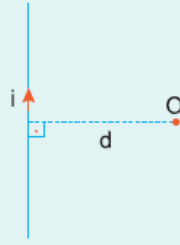


1. Düzgün bir telden geçen i akımının telden d kadar uzaktaki O noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddeti B dir.



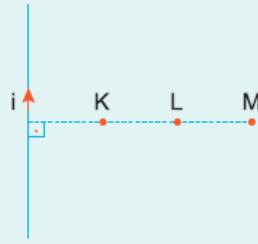
Buna göre, B 'nin artması için;

- I. i yi artırma
- II. d yi artırma
- III. d yi azaltma

işlemlerinden hangisi yapılmalıdır?

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

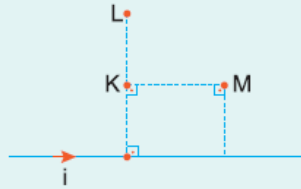
2. Üzerinden i akımı geçen düz telin K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alan şiddetleri sırasıyla B_K, B_L, B_M dir.



Buna göre, B_K, B_L, B_M arasındaki ilişki nedir?

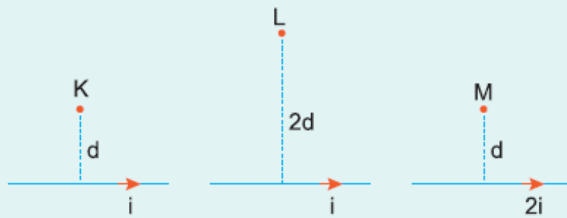
- A) $B_K > B_L > B_M$ B) $B_K > B_M > B_L$ C) $B_L > B_K > B_M$
D) $B_M > B_L > B_K$ E) $B_K = B_L = B_M$

3. Üzerinden i akımı geçen şekildeki iletken düz telin, K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alan şiddetleri sırasıyla B_K, B_L, B_M ise bunlar arasındaki ilişki nedir?



- A) $B_K = B_L = B_M$ B) $B_K > B_L = B_M$ C) $B_K = B_M > B_L$
D) $B_L > B_K = B_M$ E) $B_M > B_L > B_K$

- 4.



İletken tellerden geçen $i, i, 2i$ şiddetindeki akımların K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alanların büyüklükleri sırasıyla B_K, B_L, B_M dir.

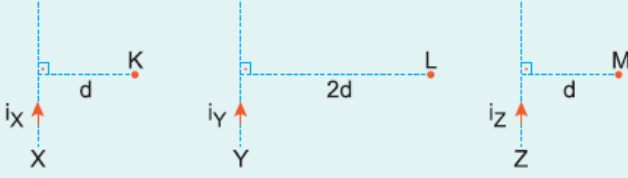
Buna göre, B_K, B_L, B_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $B_K < B_L < B_M$ B) $B_L < B_K < B_M$ C) $B_L < B_K = B_M$

D) $B_M < B_L < B_K$

E) $B_M = B_L = B_K$

5.



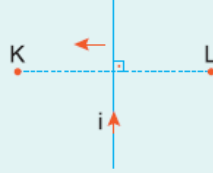
Üzerlerinden i_X , i_Y , i_Z büyüklüklerinde akımlar geçen X, Y, Z tellerinin K, L, M noktalarında oluşturdukları manyetik alanların büyüklükleri sırasıyla $2B$, $2B$, B dir.

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

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

6.

Üzerinden i akımı geçen düz telin şekildeki K noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddeti B_K , L de oluşturduğu da B_L dir. Tel, ok yönünde K noktasına doğru bir miktar hareket ettiriliyor.



Buna göre, B_K ve B_L için ne söylenebilir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)A, 3)C, 4)B, 5)D, 6)B,