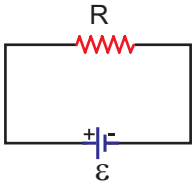


Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme - 1

1. Aşağıdakilerden hangisi manyetik alan birimi olarak kullanılabilir?

- A) Weber B) Tesla C) Newton
D) Bar E) Joule

2. Şekil I de elektrik devresi, Şekil II de mıknatıs, Şekil III'te sabit hızla giden +q yükü gösterilmiştir.



Şekil I



Şekil II

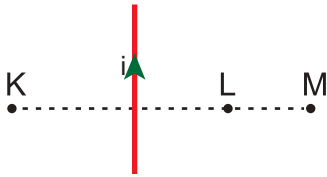


Şekil III

Buna göre hangi şekilde manyetik alan oluşur?

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

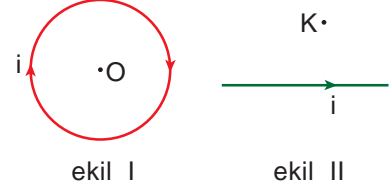
3. Sonsuz uzunluktaki telden şekildeki gibi i akımı geçmektedir.



Buna göre telin etrafındaki K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alanların yönleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | ⊙ | ⊗ | ⊗ |
| B) | ⊗ | ⊙ | ⊙ |
| C) | ⊗ | ⊗ | i |
| D) | ⊙ | ⊙ | ⊗ |
| E) | ⊙ | ⊗ | ⊙ |

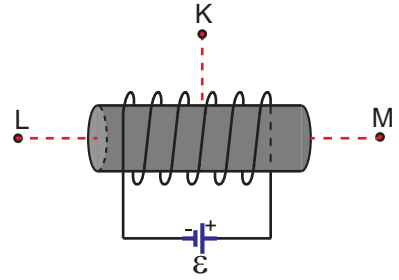
4.



Şekil I ve II de üzerinden i akımı geçen tellerin O ve K noktalarında oluşturdukları manyetik alanların yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | O | K |
|----|---|---|
| A) | → | ← |
| B) | ⊗ | ⊙ |
| C) | ⊗ | ⊗ |
| D) | ⊙ | ⊙ |
| E) | ⊙ | ⊗ |

5.

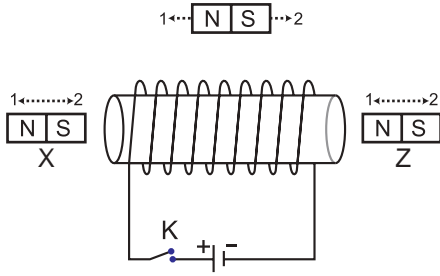


Şekildeki bobinin K, L, M noktalarında oluşturduğu manyetik alanın yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme - 1

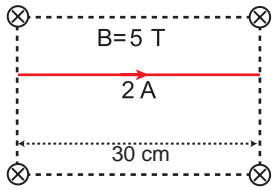
6.



Şekildeki düzende K anahtarı kapatılırsa X, Y, Z mıknatıslarının hareket yönü nasıl olur?

	X	Y	Z
A)	1	2	1
B)	1	2	2
C)	1	1	1
D)	2	1	2
E)	2	2	2

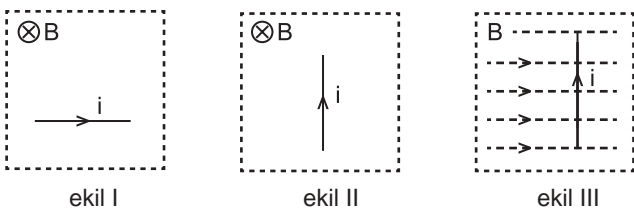
7.



Şekildeki düzgün B manyetik alanındaki 2A akım geçen tele etkiyen manyetik kuvvet kaç N'dur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 15

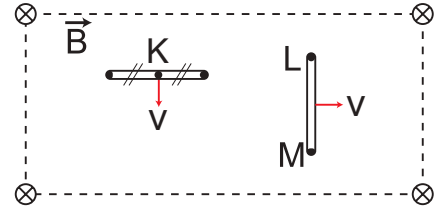
8.



Şekil I, II, III de düzgün manyetik alanlardaki akımı geçen tele etkiyen manyetik kuvvetlerin yönü nasıldır?

	I	II	III
A)	↑	→	⊗
B)	↑	→	⊙
C)	↓	→	⊙
D)	↓	←	⊗
E)	↑	←	⊗

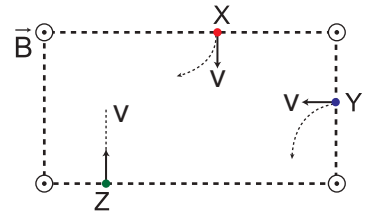
9.



Şekildeki düzgün B manyetik alanda v sabit hızıyla hareket eden nötr iletken çubuklar üzerindeki K, L, M noktalarının yük işareti ne olur?

	K	L	M
A)	-	+	-
B)	-	+	+
C)	nötr	-	+
D)	nötr	+	-
E)	+	-	+

10. B manyetik alana v hızıyla X, Y, Z cisimleri şekildeki yolları izlemektedir.



Buna göre X, Y, Z cisimlerinin yük işareti nedir?

	X	Y	Z
A)	-	+	Nötr
B)	+	-	Nötr
C)	-	-	-
D)	+	+	+
E)	+	-	-

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü
MEB 2017 - 2018

