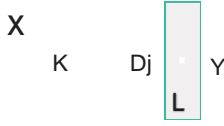
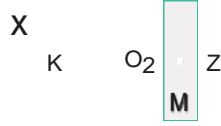


1.



Şekil I



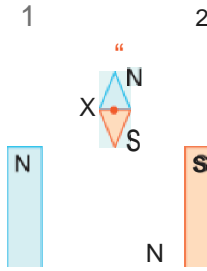
Şekil II

X, Y, Z mıknatısları özdeşdir. X ve Y mıknatısları Şekil I deki gibi, X ve Z mıknatısları Şekil II deki gibi tutuluyor. Y ve Z mıknatısları serbest bırakıldığında  $O_1$  ve  $O_2$  noktaları etrafında verilen oklar yönünde dönüyor.

Buna göre, K, L, M kutupları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	N	S	N
B)	N	N	N
C)	N	N	S
D)	S	N	N
E)	S	S	N

Bir U mıknatısının manyetik alanı içerisinde, orta noktaları etrafında serbestçe dönebilen X, Y pusula ibreleri şekildeki konumlarda tutuluyor. X ve Y serbest bırakılırsa, aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

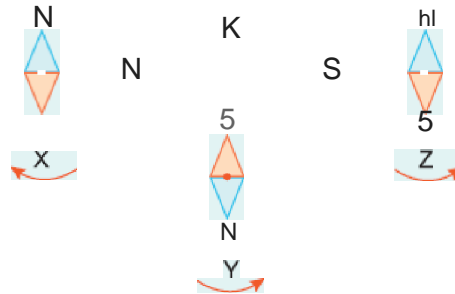


- A) X, 1 yönünde; Y, 2 yönünde döner.  
 B) X, 1 yönünde döner, Y dönmez.  
 C) X, 2 yönünde döner, Y dönmez.  
 D) X, 2 yönünde; Y, 1 yönünde döner.  
 E) X ve Y yönündedir.



3.

X, Y, Z pusula iğneleri K mıknatısının manyetik alanı içerisinde serbest bırakılıyor. Buna göre, X, Y, Z den hangileri verilen oklar yönünde döner?



- A) Yalnız X  
 B) Yalnız Y  
 C) X ve Y  
 D) Y ve Z  
 E) X, Y ve Z

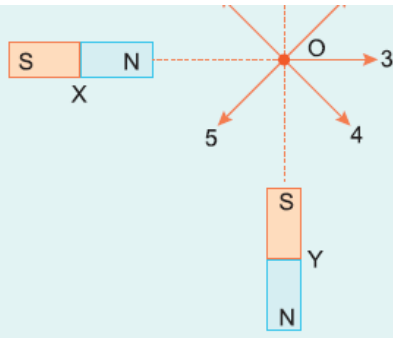
4.

X ve Y mıknatısları aynı



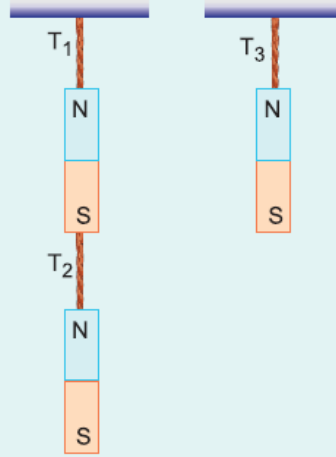
duzieme Şekildeki gibi konulmuŐtur.

**Buna göre, O noktasına konulan bir pusula iĐnesinin kuzey kutbu hangi yn gösterir?**



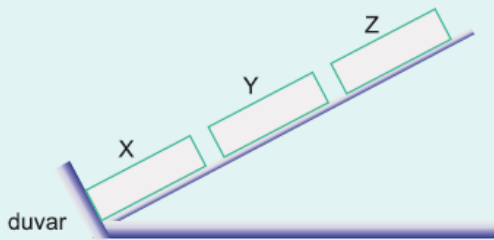
- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

5. zdeŐ mıknatıslarla kurulan Şekildeki dzenelerde iplerdeki gerilme kuvvetleri  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  oluyor. **Buna göre,  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  arasındaki iliŐki nedir?**



- A)  $T_1 > T_2 > T_3$       B)  $T_1 > T_3 > T_2$       C)  $T_2 > T_1 > T_3$   
D)  $T_2 > T_3 > T_1$       E)  $T_3 > T_1 > T_2$

6.



X, Y, Z mıknatısları, sürtünmesi önemsiz eğik düzleme Şekildeki gibi yerleŐtirilmiŐtir.

**Mıknatıslar dengede olduğuna göre,**

- I. X mıknatısı Y yi çekmektedir.  
II. Y mıknatısı Z yi itmektedir.  
III. X mıknatısının Y ye uyguladığı manyetik kuvvet, Z mıknatısının Y ye uyguladığı kuvvetten büyüktür.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

Cevaplar :

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