

1.

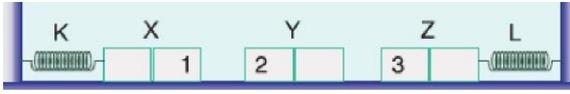


Şekil 1

1 3
III
Şekil 2

X mıknatısı Şekil 1 deki gibi üç eşit parçaya ayrılıyor. Buna göre, X mıknatısının parçaları Şekil 2 deki I, II, III gibi yerleştirilirse hangi durumlarda mıknatıslar birbirini iter?

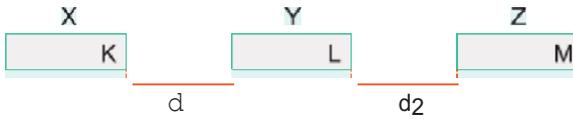
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



X, Y, Z mıknatısları K ve L duvarları arasında şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Y mıknatısı sabit tutulurken K'yi uzamış, L'yi sıkışmıştır. Buna göre, 1, 2, 3 kutupları aşağıdakilerden hangisi olabilir? (X ve Z arasında bir etkileşim olmadığı kabul edilecektir.)

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|---|---|---|
| A) | N | N | N |
| B) | N | N | S |
| C) | N | S | N |
| D) | S | N | N |
| E) | S | S | N |

3.



Ozdeş X, Y, Z mıknatısları sürlünmesiz yatay düzlemde şekildeki gibi tutuluyor. Y mıknatısı serbest bırakıldığında ok yönünde hareket ediyor.

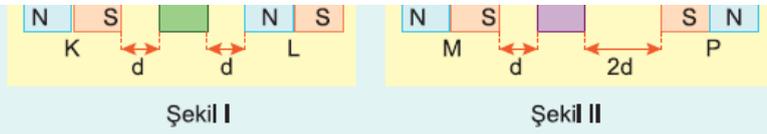
$d_1 < d_2$ olduğuna göre, mıknatısların K, L, M kutupları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

4.

X

Y



Sürtünmesiz yatay düzlemde K ve L mıknatısı ile X demiri Şekil I deki gibi, M ve P mıknatısı ile Y demiri Şekil II deki gibi tutuluyor. **X ve Y serbest bırakılırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?** (Mıknatıslar özdeşdir.)

- A) X, K mıknatısına doğru, Y de M ye doğru hareket eder.
- B) X, L mıknatısına doğru, Y de M ye doğru hareket eder.
- C) X hareket etmez, Y de M ye doğru hareket eder.
- D) X hareket etmez, Y de P ye doğru hareket eder.
- E) X ve Y hareket etmez.

5.



Sürtünmesiz yatay düzlemde X, Y, Z cisimleri şekildeki konumlarında tutuluyor. X ve Z serbest bırakıldığında verilen oklar yönünde harekete geçiyor.

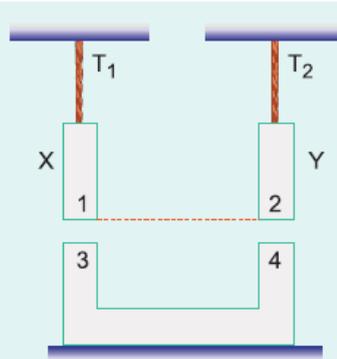
Buna göre, X, Y, Z cisimlerinden hangileri kesinlikle mıknatıstır?

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

6.

Ağırlıkları G olan özdeş X ve Y mıknatısları iplerle tavana asılmıştır.

İplerdeki gerilme kuvvetlerinden T_1 , G den büyük, T_2 de G den küçük olduğuna göre mıknatısların 1, 2, 3, 4 kutupları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|---|---|---|---|
| A) | N | N | N | N |
| B) | N | S | N | N |
| C) | N | N | S | S |
| D) | S | S | N | S |
| E) | S | N | N | S |

Cevaplar :

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