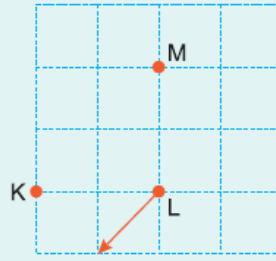


1. Yüklü K, L, M cisimleri, sürtünmesi önemsiz eşit karelere ayrılmış düzleme şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

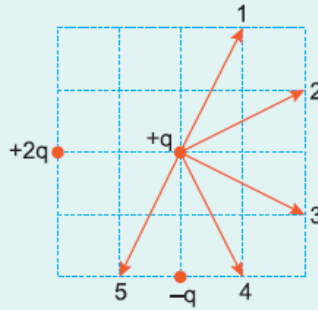


L cisimi serbest bırakıldığında ok yönünde hareket ettiğine göre,

- I. K ile L cisimlerinin yükleri aynı cinstir.
  - II. K ile M cisimlerinin yükleri zıt cinstir.
  - III. L ile M cisimlerinin yükleri zıt cinstir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

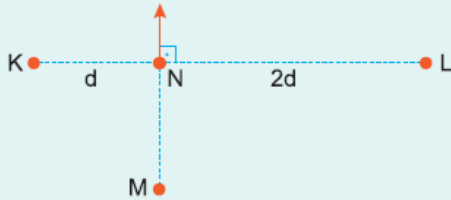
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

2. Yükleri  $-q$ ,  $+q$  ve  $+2q$  olan cisimler, eşit karelere ayrılmış düzleme şekildeki gibi konulmuştur. Buna göre,  $+q$  yüklü cismin üzerindeki elektriksel kuvvet hangi yöndedir?



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

3.



Yüklü K, L, M, N cisimleri, sürtünmesiz düzleme şekildeki gibi aralarındaki uzaklıklar  $d$ ,  $2d$  olacak biçimde yerleştirilmiştir.

N cisminin üzerindeki bileşke elektriksel kuvvet ok yönünde olduğuna göre,

- I. K ile L cisimlerinin yükleri aynı cinstir.
- II. K ile M cisimlerinin yükleri aynı cinstir.
- III. M ile N cisimlerinin yükleri aynı cinstir.

yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?

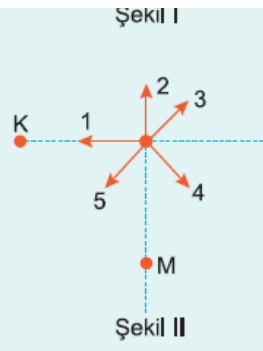
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve III                      E) II ve III

4. Yüklü K, L, M cisimleri, aralarındaki uzaklıklar eşit olacak şekilde sürtünmesi önemsiz yatay düzleme Şekil I



İki özdeş yarıçaplı yata düzlemde Şekil I  
deki gibi konuluyor.

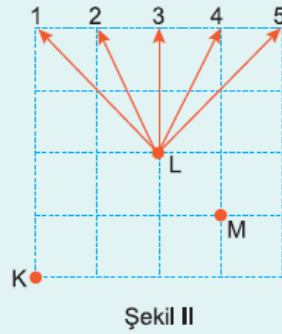
L cismi Şekil I de dengede oldu-  
na göre, Şekil II de hangi yönlerde  
hareket edebilir?



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

5. Sürtünmesiz yatay düzlemde,  
(+) elektrik yüklü K, L, M küre-  
leri Şekil I deki konumda tutul-  
maktadır.

L küresi serbest bırakıldı-  
ğında hareket etmediğine  
göre, Şekil II de hangi yön-  
de hareket eder?

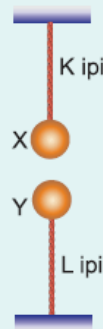


- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 5

6. Elektrik yüklü, özdeş X ve Y küreleri yalıtkan  
K ve L ipleriyle bağlanarak şekildeki gibi den-  
gelenmiştir.

Buna göre,

- I. X in yükü, Y ninkinden büyüktür.  
II. K ipindeki gerilme kuvveti L dekinden bü-  
yüktür.  
III. X ve Y nin yükleri zıt işaretlidir.  
yargılarından hangileri **kesinlikle** doğrudur?



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