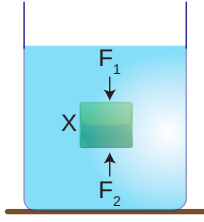


Kaldırma Kuvveti

7. Ağırlığı G olan şekildeki X cisminin alt ve üst yüzeyine etki eden sıvı basınç kuvvetleri sırayla $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve sıvının cisme uyguladığı kaldırma kuvveti $\vec{F}_K$ ' dir.



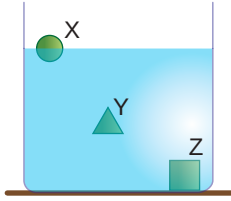
Buna göre,

- I. $F_2 > F_1$ dir.
- II. $F_K = F_2 - F_1$ dir.
- III. $F_2 > G$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

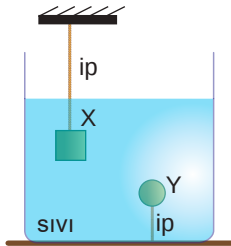
8. Özkütleri sırayla d_X , d_Y ve d_Z olan X , Y , Z cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre sıvıların özkütleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_X > d_Y > d_Z$
- B) $d_X = d_Y = d_Z$
- C) $d_Y = d_Z > d_X$
- D) $d_Z > d_Y > d_X$
- E) $d_X > d_Y = d_Z$

9. Özkütleri sırayla d_X , d_Y olan X ve Y cisimleri, d_S özkütleli sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



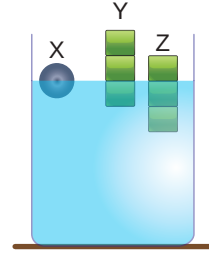
İp gerilmeleri sıfırdan farklı olduğuna göre sıvı ve cisimlerin özkütleri ile ilgili,

- I. $d_X > d_S$ dir.
- II. $d_Y = d_S$ dir.
- III. $d_Y = d_X$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

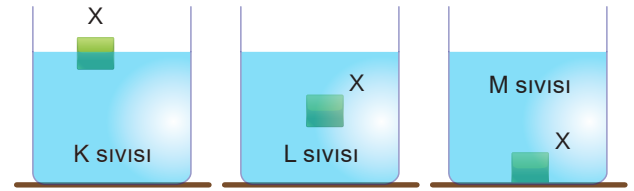
10. Özkütleri sırayla d_X , d_Y ve d_Z olan X , Y , Z cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin özkütleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_X = d_Y = d_Z$
- B) $d_X > d_Y = d_Z$
- C) $d_Z > d_Y > d_X$
- D) $d_Z > d_X > d_Y$
- E) $d_Y > d_X > d_Z$

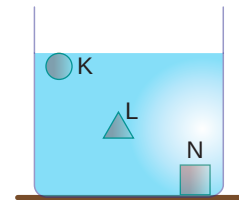
11. İçi dolu, türdeş X cismi K , L ve M sıvılarında şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, sıvıların özkütleri d_K , d_L ve d_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_K = d_L = d_M$
- B) $d_M > d_K = d_L$
- C) $d_K > d_L > d_M$
- D) $d_K = d_L > d_M$
- E) $d_M > d_L > d_K$

12. Hacimleri sırayla $2V$, $3V$ ve $\frac{V}{2}$ olan K , L ve N cisimlerinin sıvı içindeki denge durumları şekildeki gibidir.



Buna göre, cisimlerin kütleleri m_K , m_L ve m_N arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_K > m_L > m_N$
- B) $m_L > m_K > m_N$
- C) $m_K = m_L = m_N$
- D) $m_N > m_L > m_K$
- E) $m_L > m_N > m_K$



Elektrik Yükleri

1. İletken K, L ve M kürelerinden, K küresi L küresini itmekte, M küresini ise çekmektedir.

L küresinin yükünün pozitif olduğu bilindiğine göre K ve M kürelerinin yük işaretleri nasıl olabilir?

	K	M
A)	-	+
B)	-	-
C)	Nötr	+
D)	+	+
E)	+	-

2. Bir cismin elektrik yüklenmesiyle ilgili olarak,

- Elektronlarını kaybeden (-) yüklü bir cisim, (+) yüklü hâle gelebilir.
- Etki ile elektriklenmede iletkenlerin birbirine yakın uçları zıt işaretli yüklerle yüklenebilir.
- İpek kumaşa sürüldüğünde cam çubuk negatif yükü yüklenebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Elektrik yüklü cisimlerle ilgili olarak;

- İpek ipliğe asılmış nötr iletken küreye sadece (+) yüklü cisim yaklaştırılırsa küre çekilir, (-) yüklü cisim yaklaştırılırsa küre itilir.
- Yüklü özdeş iletken küreler birbirlerine dokundurulursa, son yükleri eşit büyüklükte ve zıt işaretli olur.
- Yüklü iletken küreler birbirine dokundurulursa yarıçapı büyük olan kürenin yükü daha fazla olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Elektrik yüklü bir elektroskoba iletken bir çubuk dokundurulduğunda elektroskobun yaprakları biraz kapanıyor.

Buna göre başlangıçta çubuğun yükü ile ilgili,

- Nötrdür.
- Elektroskop ile aynı işaretlidir.
- Elektroskop ile zıt işaretlidir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

5. İletken bir cisim elektroskobun topuzuna dokunmadan yaklaştırılıyor.

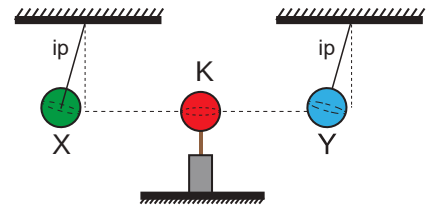
Buna göre,

- Yapraklar biraz daha açılırsa cisim elektroskopla aynı yüklüdür.
- Yapraklar biraz kapanırsa cisim elektroskopla zıt yüklüdür veya yüksüzdür.
- Yapraklar tamamen kapanıp tekrar açılırsa cisim elektroskopla zıt yüklü ve cismin yükü elektroskobun yükünden çok daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. İletken K, X ve Y kürelerinden, yüklü K küresi şekildeki gibi X küresini iterken Y küresini çekiyor.



Buna göre,

- X ve Y nin yüklerinin işareti zıttır.
- X ile K nin yüklerinin işareti aynıdır.
- Y ile K nin yüklerinin işareti aynıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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