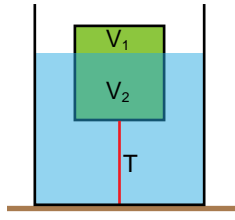


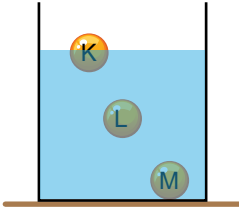
Kaldırma Kuvveti - 1

1. Bir iple kap tabanına bağlanan cisim şekildeki gibi dengededir. Buna göre ipte oluşan T gerilme kuvvetini bulmak için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi gerekmez?



- A) Cismin batan hacmi (V_2)
B) Cismin tüm hacmi ($V_1 + V_2$)
C) Cismin özkütlesi
D) Sıvının özkütlesi
E) Sıvının yüksekliği

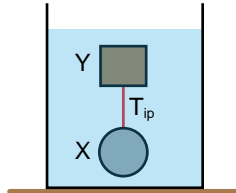
2. Sıvı içinde şekildeki gibi dengede olan eşit kütleli K, L, M cisimlerinin hacimleri V_K , V_L , V_M dir.



Buna göre V_K , V_L , V_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $V_K > V_L > V_M$
B) $V_M > V_L > V_K$
C) $V_M = V_L > V_K$
D) $V_K = V_L = V_M$
E) $V_K > V_L = V_M$

3. Bir iple bağlanan X ve Y cisimleri kap içindeki sıvıda şekildeki gibi denge halindedir.



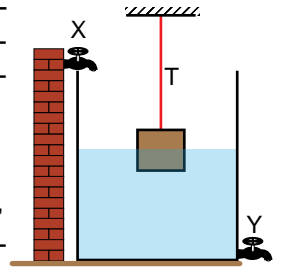
İp gerilmesi sıfırdan farklı olduğuna göre,

- I. X cisminin ağırlığı Y'ninkinden büyüktür.
II. X cismine etki eden kaldırma kuvveti Y cismine etki eden kaldırma kuvvetinden büyüktür.
III. X cisminin özkütlesi Y'ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Bir cisim esnemeyen iple bağlanarak şekildeki gibi suya sarkıtılıyor. Denge durumunda ipteki gerilme kuvveti T oluyor.



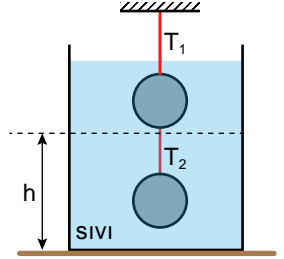
T ip gerilmesini arttırmak için;

- I. X musluğunu açıp su eklemek,
II. Y musluğunu açıp suyu azaltmak
III. İpin uzunluğunu arttırmak

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

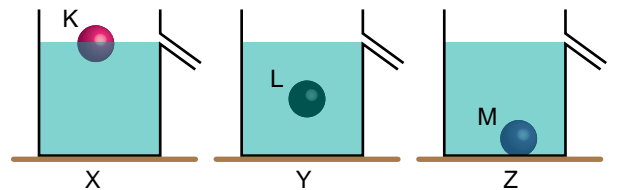
- A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) II ve III.

5. Özdeş cisimler birbirine bağlanıp sıvı içine şekildeki gibi sarkıtılıyor. Bu durumda iplerde oluşan gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 oluyor. Buna göre sıvı h yüksekliğine kadar boşaltılırsa T_1 ve T_2 ip gerilmeleri nasıl değişir?



	T_1	T_2
A)	Azalır	Azalır
B)	Azalır	Değişmez
C)	Değişmez	Azalır
D)	Artar	Değişmez
E)	Artar	Artar

6. K, L, M cisimleri taşma seviyesine kadar aynı cins sıvı ile dolu olan X, Y, Z kaplarına yavaşça bırakılıyor.

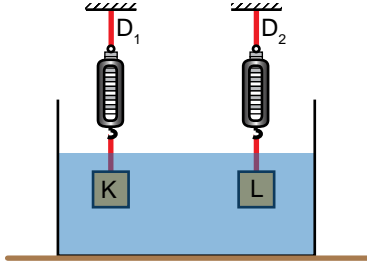


Buna göre hangi kaplarda ağırlaşma olur?

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

Kaldırma Kuvveti - 1

7. Havada iken ağırlıkları eşit olan K ve L cisimleri D_1 ve D_2 dinamometrelerine bağlanarak sıvı içine daldırılıyor.

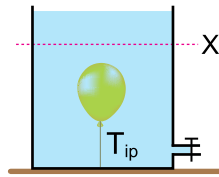


Dinametreler farklı değerler gösterdiğine göre;

- I. cisimlerin hacimleri,
 - II. cisimlerin özkütleleri,
 - III. cisimlere etkiyen kaldırma kuvvetleri
- niceliklerinden hangileri farklıdır?

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

8. Şişirilmiş esnek bir balon sıvı dolu kabın tabanına şekildeki gibi bağlanmıştır. Musluk açılarak sıvının X seviyesine kadar boşalması sağlanıyor.



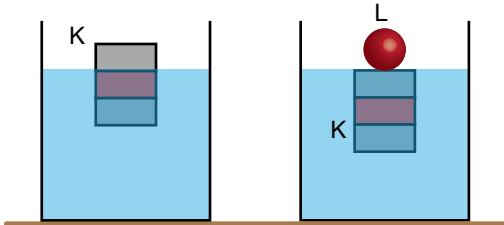
Buna göre musluğun açık kaldığı süre içerisinde;

- I. İpteki gerilme kuvveti artar.
- II. Balona etki eden kaldırma kuvveti artar.
- III. Balonun içerisindeki gazın özkütlesi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

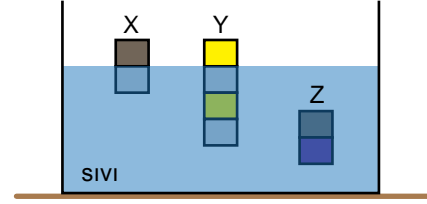
9. Ağırlıkları G_K ve G_L olan K ve L cisimlerinin aynı sıvı içindeki denge durumları şekildeki gibidir.



Buna göre K ve L cisimlerinin ağırlıkları oranı $\frac{G_K}{G_L}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

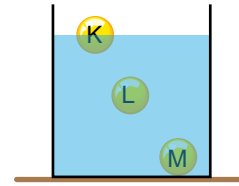
10. Eşit hacim bölmeli X, Y, Z cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin özkütleleri d_X , d_Y , d_Z arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

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

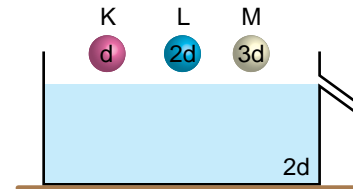
11. Hacimleri eşit K, L, M cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir. Bu durumda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetlerinin büyüklükleri F_K , F_L , F_M 'dir.



Buna göre kaldırma kuvvetlerinin büyüklükleri F_K , F_L , F_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_K > F_L > F_M$ B) $F_K = F_L = F_M$
C) $F_M > F_L > F_K$ D) $F_M = F_L > F_K$
E) $F_L > F_K = F_M$

12. Taşma seviyesine kadar $2d$ özkütleli sıvı ile dolu olan kaba, özkütleleri sırasıyla d , $2d$, $3d$ olan K, L, M cisimleri yavaşça bırakılıyor.



Buna göre hangi cisimler kaptaki ağırlaşmaya neden olur?

- A) Yalnız K B) Yalnız M C) K ve L
D) L ve M E) K, L ve M

