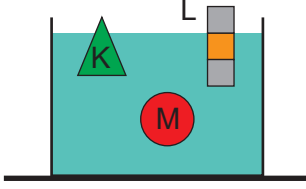


Kaldırma Kuvveti – 1

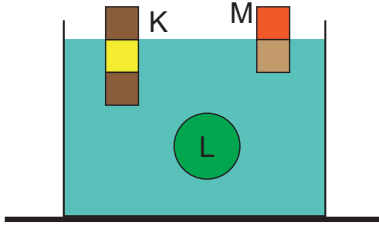
1. K, L ve M cisimlerinin aynı sıvı içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.



Cisimlerin batan hacimleri eşit olduğuna göre cisimlerin ağırlıkları  $G_K$ ,  $G_L$  ve  $G_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $G_M > G_K > G_L$  B)  $G_M > G_L > G_K$   
C)  $G_K = G_L = G_M$  D)  $G_L = G_K > G_M$   
E)  $G_L > G_K > G_M$

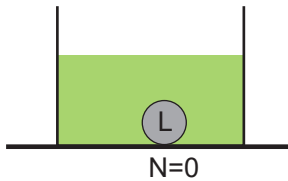
2. Eşit hacimli K, L, M cisimlerinin aynı sıvıdaki denge durumları şekildeki gibidir.



Cisimlerin özkütleleri sırasıyla  $d_K$ ,  $d_L$ ,  $d_M$  olduğuna göre özkütleler arasındaki ilişki nedir?

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

3. Şekilde sıvı içerisindeki L küresel cismine yüzeyin tepkisi sıfırdır.



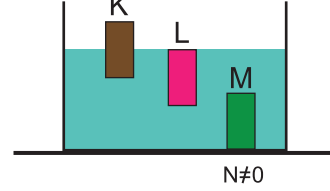
Buna göre

- I. Kaptaki sıvıyı ısıtmak  
II. Kaptaki sıvıyı soğutmak  
III. Kaba sıvıyla karışmayan aynı sıcaklıkta başka bir sıvı eklemek

işlemlerinden hangileri yapılırsa sıvı tabanı L cismine tepki kuvveti uygulayabilir?

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

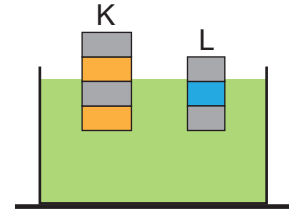
4. Eşit hacimli K, L, M cisimleri su içerisinde şekildeki gibi dengededir.



M cismine yüzeyin tepkisi sıfırdan farklı olduğuna göre cisimlerin ağırlıkları  $G_K$ ,  $G_L$ ,  $G_M$  arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A)  $G_M > G_L > G_K$  B)  $G_K = G_L = G_M$   
C)  $G_L = G_K > G_M$  D)  $G_M > G_K = G_L$   
E)  $G_K > G_L > G_M$

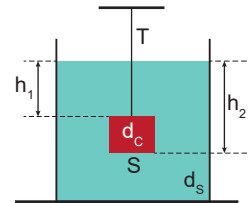
5. Eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri aynı sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin özkütleleri oranı  $\frac{d_K}{d_L}$  nedir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

6. Taban alanı S özkütlesi  $d_C$  olan katı cisim özkütlesi  $d_S$  olan sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre T ip gerilmesi,

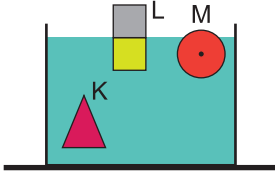
- I. S taban alanı  
II.  $h_2$  yüksekliği  
III.  $d_C$  özkütlesi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

Kaldırma Kuvveti – 1

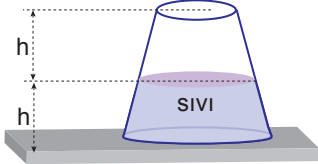
7. Aynı sıvı içerisindeki K, L, M cisimlerinin denge durumları şekildeki gibidir.



Cisimlerin hacimleri eşit olduğuna göre  $G_K$ ,  $G_L$ ,  $G_M$  ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

- A)  $G_K = G_L = G_M$  B)  $G_K > G_M > G_L$   
C)  $G_K > G_L = G_M$  D)  $G_L > G_M > G_K$   
E)  $G_M > G_K > G_L$

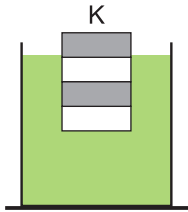
8. Kaptaki h yüksekliğinde sıvı varken kap tabanına etki eden sıvı basıncı P, sıvı basınç kuvveti ise F'dir.



Buna göre kap ters çevrilirse P ve F nasıl değişir?

- | P           | F        |
|-------------|----------|
| A) Azalır   | Azalır   |
| B) Azalır   | Değişmez |
| C) Değişmez | Değişmez |
| D) Artar    | Azalır   |
| E) Artar    | Değişmez |

9. Eşit hacim bölmeli bir K cisminin su içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.



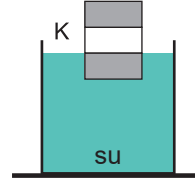
Suyun özkütlesi  $1 \text{ g/cm}^3$  olduğuna göre ;

- I. K cisminin özkütlesi  $3/4 \text{ g/cm}^3$  tür.  
II. Suyu özkütlesi sudan büyük bir sıvı eklenirse K cisminin batan hacmi azalır.  
III. Suyu tuz eklenirse K cismine etki eden kaldırma kuvveti artar.

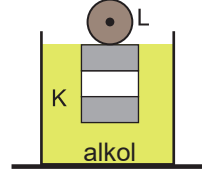
yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Eşit hacim bölmeli K cisminin su içerisindeki denge durumu Şekil I deki gibidir. Alkol dolu bir kabın içerisine K cismi konulduktan sonra L cismi de yavaşça K cisminin üzerine Şekil II deki gibi bırakılıyor.



Şekil I

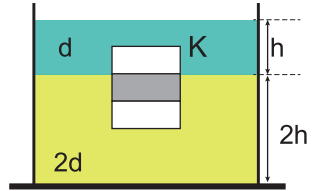


Şekil II

Buna göre L cisminin ağırlığının K cisminin ağırlığına oranı  $\frac{G_L}{G_K}$  kaçtır? ( $d_{su} = 1 \text{ g/cm}^3$ ,  $d_{alkol} = 0,8 \text{ g/cm}^3$ )

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{7}{5}$  D)  $\frac{8}{5}$  E)  $\frac{9}{5}$

11. K cisminin birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli sıvılardaki denge durumu şekildeki gibidir.



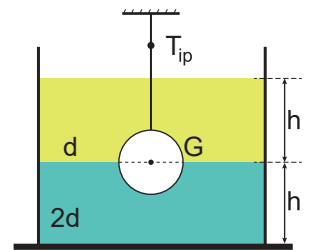
Buna göre sıvıların homojen karışması sağlanırsa;

- I. Cisme etki eden kaldırma kuvveti artar.  
II. Cisme etki eden kaldırma kuvveti değişmez.  
III. Cismin sıvı içindeki toplam hacmi değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. G ağırlıklı bir cisim birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli sıvılarda şekildeki gibi dengededir.



İpteki gerilme kuvveti sıfırdan farklı olduğuna göre;

- I. Kaba d özkütleli sıvı eklenirse ipteki gerilme kuvveti değişmez.  
II. Kaba 2d özkütleli sıvı eklenirse ipteki gerilme kuvveti azalır.  
III. Sıvıların homojen karışım yapması sağlanırsa ipteki gerilme kuvveti artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

