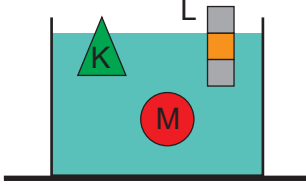


Kaldırma Kuvveti – 1

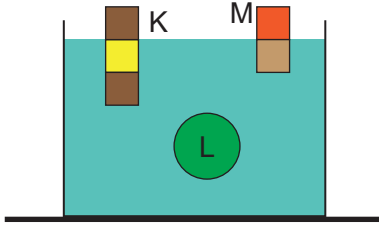
1. K, L ve M cisimlerinin aynı sıvı içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir.



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) $G_L > G_K > G_M$

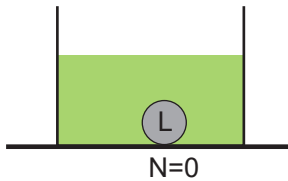
2. Eşit hacimli K, L, M cisimlerinin aynı sıvıdaki denge durumları şekildeki gibidir.



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.



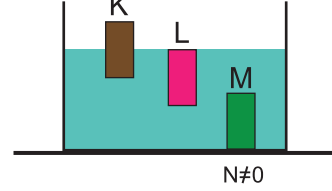
Buna göre

- 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.

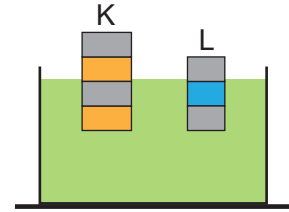
4. Eşit hacimli K, L, M cisimleri su içerisinde şekildeki gibi dengededir.



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) $G_K > G_L > G_M$

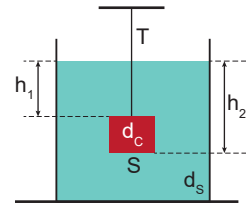
5. Eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri aynı sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir.



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,

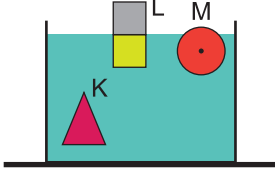
- I. S taban alanı
II. h_2 yüksekliği
III. d_C özkütlesi

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

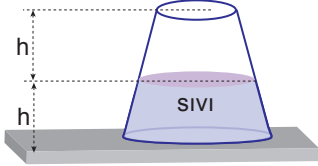
7. Aynı sıvı içerisindeki K, L, M cisimlerinin denge durumları şekildeki gibidir.



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) $G_M > G_K > G_L$

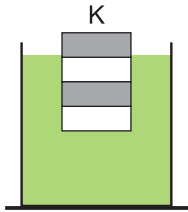
8. Kaptaki h yüksekliğinde sıvı varken kap tabanına etki eden sıvı basıncı P, sıvı basınç kuvveti ise F'dir.



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.



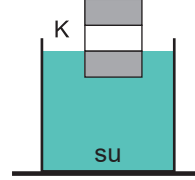
Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 olduğuna göre ;

- 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.

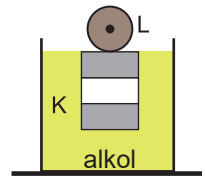
yargılarından hangileri doğrudur?

- 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

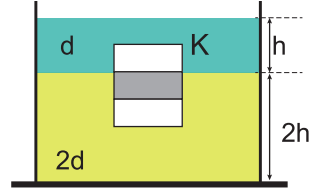


Şekil II

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.



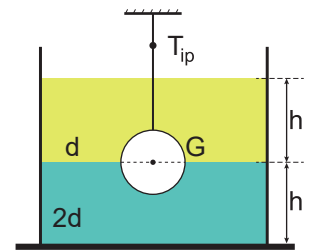
Buna göre sıvıların homojen karışması sağlanırsa;

- 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.

