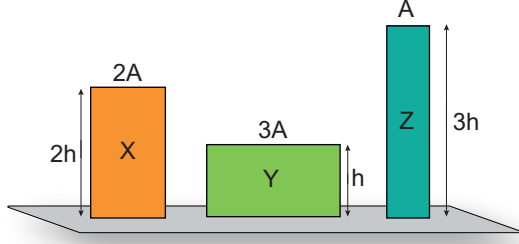


10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

2. ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

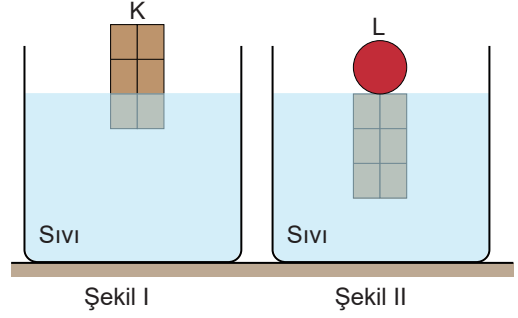
1. Aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z cisimlerinin denge durumu şekildeki gibidir.



X, Y ve Z cisimlerinin yüzeye yaptığı basınçlar sırasıyla P_X , P_Y ve P_Z ise aralarındaki ilişki nedir?

- A) $P_X > P_Y > P_Z$ B) $P_X = P_Y > P_Z$
C) $P_X > P_Y = P_Z$ D) $P_X = P_Y = P_Z$
E) $P_Z > P_X > P_Y$

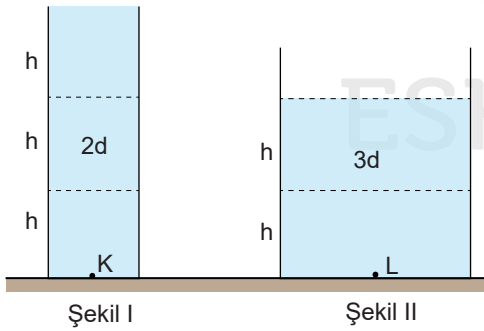
3. Eşit hacim bölmeli G ağırlıklı K cismi sıvı içerisinde Şekil-I'deki gibi dengededir.



K cisminin üzerine L cismi konulduğunda cisimler Şekil-II'deki gibi dengeye geldiğine göre L cisminin ağırlığı kaç G'dir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

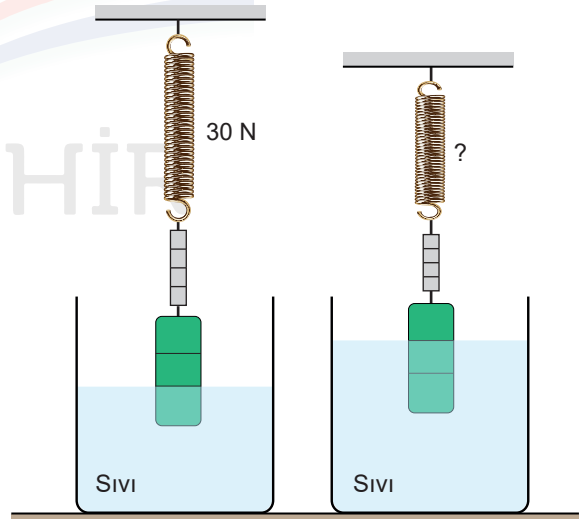
2. Eşit hacim bölmeli kaplardan Şekil-I'deki kaptan 2d özkütleli sıvının K noktasında oluşturduğu basınç P'dir.



Buna göre Şekil II'deki kaptan 3d özkütleli sıvının L noktasında oluşturduğu basınç kaç P'dir?

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

4. Havadaki ağırlığı 50 N olan bir cismin önce yarısı sonra tamamı sıvı içine konulup dinamometre ile ölçüm yapılıyor.



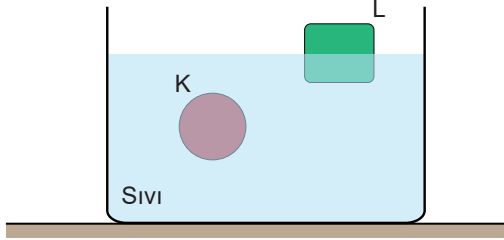
Dinamometre ilk durumda 30 N ölçtüğüne göre, son durumda kaç N ölçer?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

2. ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

5. K ve L cisimlerinin su içerisindeki denge durumu şekildeki gibidir. Suyu bir miktar şeker katılıp karıştırılıyor.



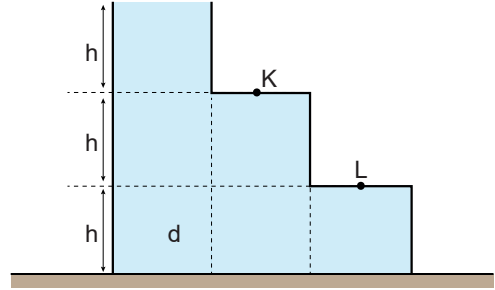
Buna göre,

- I. K cismi su-şeker karışımında yüzer.
- II. L cisminin batan hacmi azalır.
- III. K ve L cismine etki eden kaldırma kuvveti artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

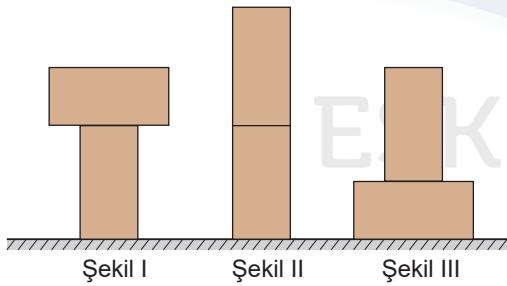
7. Eşit hacim bölmeli kap d özgül ağırlıklı sıvı ile doludur. Kaptaki K noktasında oluşan sıvı basıncı P_K , L noktasındaki P_L dir.



Buna göre $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

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

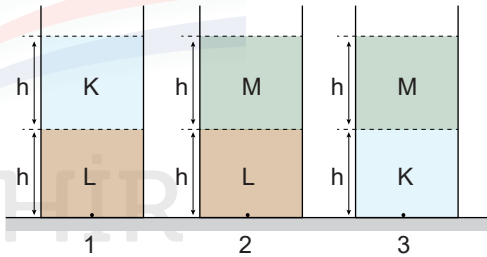
6. Üst üste bulunan özdeş kesik koniler Şekil I, II ve III teki gibi yatay bir düzlem üzerinde durmaktadır. Sistemlerin zemine uyguladıkları basınçlar sırasıyla P_1 , P_2 ve P_3 tür.



Buna göre cisimlerin yere yaptıkları basınçlar P_1 , P_2 ve P_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$
- B) $P_1 = P_2 > P_3$
- C) $P_3 > P_2 = P_1$
- D) $P_1 > P_2 = P_3$
- E) $P_1 = P_2 = P_3$

8. Özdeş kaplara birbirine karışmayan K, L ve M sıvıları şekildeki gibi doldurulmuştur.

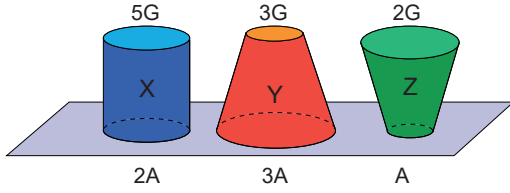


Kapların tabanlarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$
- B) $P_1 > P_2 = P_3$
- C) $P_1 = P_2 = P_3$
- D) $P_1 = P_2 > P_3$
- E) $P_1 > P_3 > P_2$

10.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

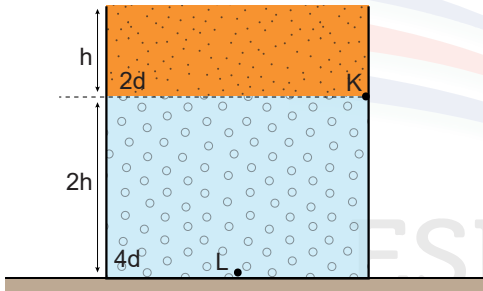
9. Ağırlıkları G olan X, Y ve Z katı cisimlerinin taban alanları $4A$, $5A$ ve $3A$ dır.



Buna göre cisimlerin yere yaptıkları basınçlar P_x , P_y ve P_z arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_x = P_y = P_z$ B) $P_z > P_x > P_y$
 C) $P_x = P_y > P_z$ D) $P_x > P_y > P_z$
 E) $P_x > P_z > P_y$

10. Şekildeki kaptaki 2d ve 4d özkütleli sıvılar birbirine karışmayacak şekilde konulduğunda K ve L noktalarındaki sıvı basınçları P_K ve P_L olmaktadır.

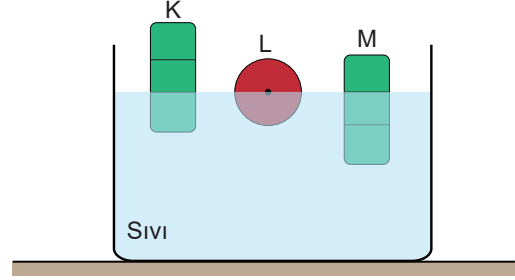


Buna göre sıvılar karıştırılarak homojen bir karışım elde edilirse P_K ve P_L değerleri nasıl değişir?

- | | P_K | P_L |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Artar |
| B) | Değişmez | Azalır |
| C) | Azalır | Artar |
| D) | Artar | Değişmez |
| E) | Değişmez | Değişmez |

2. ÜNİTE SONU
DEĞERLENDİRME SORULARI

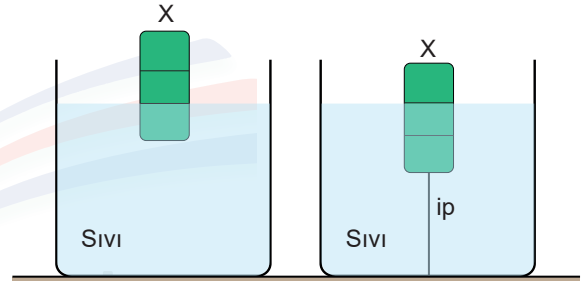
11. Özküteleri d_x , d_y ve d_z olan X, Y, Z cisimleri sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin özküteleri arasındaki ilişki nedir?

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

12. Eşit hacim bölmeli X cismi şekillerde verilen durumda dengede olup, X cisminin ağırlığı 90 N'dur.



X cismi bir ip ile bir kısmı sıvı içinde olacak biçimde bağlanırsa, ipteki gerilme kuvveti kaç N olur?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100