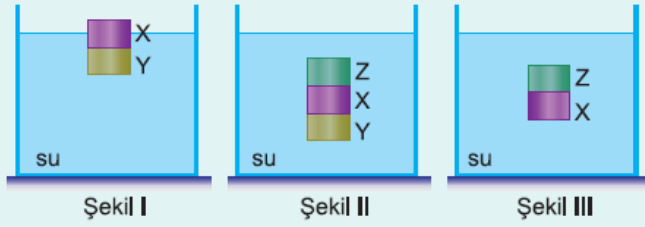


1.



Eşit hacimli cisimlerden X ve Y birbirine yapıştırılarak su içine bırakıldığında Şekil I deki gibi dengede kalıyor.

X, Y, Z cisimleri birbirine yapıştırıldığında su içinde Şekil II deki gibi, X ve Z cisimleri ise Şekil III teki dengede kalıyor.

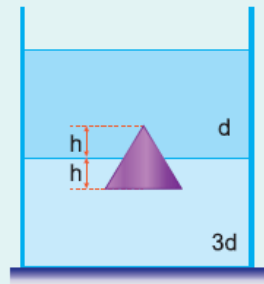
Buna göre, X, Y, Z cisimlerinin özkütleleri d_X , d_Y , d_Z arasındaki ilişki nedir?

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

2.

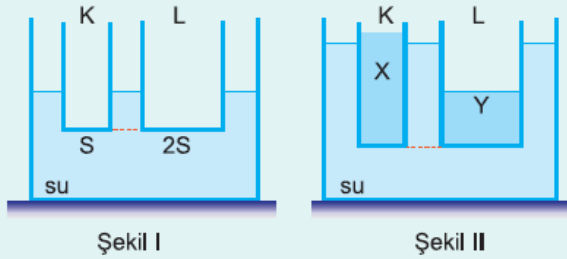
Düşey kesiti şekildeki gibi olan bir cisim, özkütleleri d , $3d$ olan ve birbiri ile karışmayan aynı sıcaklıktaki sıvılarda şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, cismin özkütlesi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?



- A) $3d$ B) $2d-3d$ arasında C) $2d$
D) $d-2d$ arasında E) d

3.



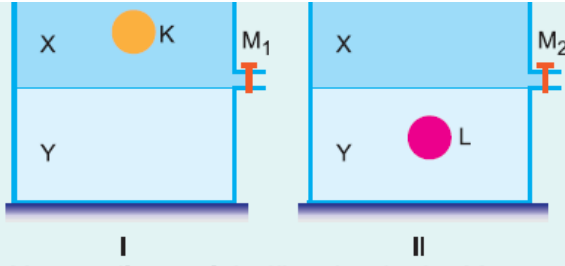
Kesit alanları S ve $2S$ olan silindirik biçimindeki boş K ve L kapları su içinde Şekil I deki gibi dengededir. Kaplara X ve Y sıvıları konulduğunda Şekil II deki gibi denge sağlanıyor.

Buna göre,

- I. K kabının kütlesi L ninkinden küçüktür.
II. Y sıvısının kütlesi, X inkinden büyüktür.
III. X sıvısının özkütlesi suyun özkütlesinden küçüktür.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.

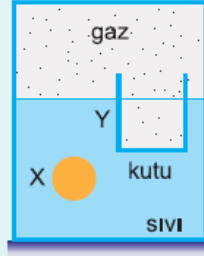


m kütleli X sıvısı ile musluk düzeyine kadar Y sıvısı bulunan kaplarda K ve L cisimleri şekildeki konumlarda dengededir. M_1 ve M_2 muslukları açıldığında denge sağlanıncaya kadar musluklardan akan sıvı kütleleri sırasıyla m_1 ve m_2 oluyor.

Buna göre, m_1 ve m_2 için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

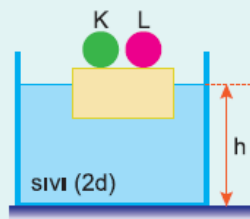
- A) $m_1 < m$; $m_2 = m$ B) $m_1 < m$; $m_2 < m$
 C) $m_1 = m$; $m_2 = m$ D) $m_1 > m$; $m_2 = m$
 E) $m_1 > m$; $m_2 > m$

5. X cismi ve Y kutusu, türdeş bir sıvı içinde şekildeki gibi dengededir. X cismi Y kutusu içine konulduğunda gaz basıncı ve kap tabanındaki sıvı basıncı için ne söylenebilir?



	<u>Gaz basıncı</u>	<u>Sıvı basıncı</u>
A)	Artar	Artar
B)	Artar	Değişmez
C)	Değişmez	Değişmez
D)	Değişmez	Artar
E)	Azalır	Azalır

6. Özkütleri sırasıyla d , $3d$ olan K ve L cisimleri bir mantar üzerinde $2d$ özkütleli sıvıda şekildeki gibi dengededir. Bu durumda sıvı yüksekliği h dir. **Yalnız K cisminin ve yalnız L cisminin alınarak sıvı içerisine bırakılması durumunda h için ne söylenebilir?**



	<u>K cismi bırakıldığında</u>	<u>L cismi bırakıldığında</u>
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Artar
C)	Değişmez	Azalır
D)	Değişmez	Değişmez
E)	Azalır	Azalır

Cevaplar :

1)A, 2)B, 3)E, 4)D, 5)C, 6)C,