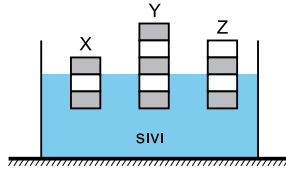


Madde ve Özellikleri – 5

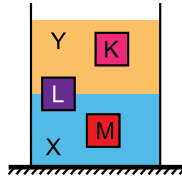
1. Şekildeki gibi eşit bölmelerdirilmiş d_x , d_y ve d_z özkütü-
leli X, Y ve Z cisimleri den-
gededir.



Buna göre d_x , d_y , d_z ara-
sındaki ilişki aşağıdaki-
lerin hangisinde doğru
verilmiştir?

- A) $d_x > d_z > d_y$
B) $d_y > d_z > d_x$
C) $d_x = d_y = d_z$
D) $d_x = d_y > d_z$
E) $d_z > d_x = d_y$

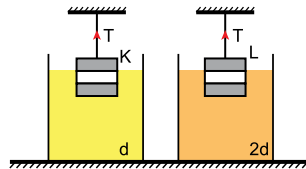
2. Hacimleri eşit K, L ve M cisimleri
birbirine karışmayan X ve Y sı-
vılarında şekildeki gibi denge-
dedir.



Buna göre cisimlere etki
eden kaldırma kuvvetleri F_K ,
 F_L , F_M arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde
doğru verilmiştir?

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

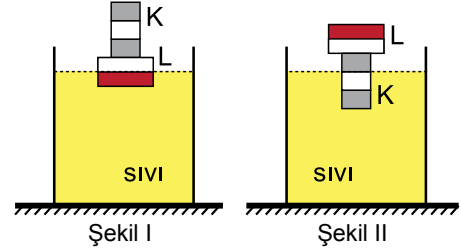
3. Eşit hacim bölmeli K ve L
cisimleri d ve $2d$ özkütü-
leli sıvı içerisinde şekildeki
gibi dengededir.



İp gerilmeleri eşit ve K
nin özkütlesi $2d$ oldu-
ğuna göre L nin özkütlesi kaç d dir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

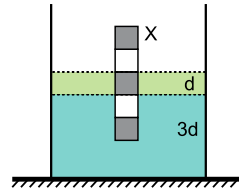
4. Kendi içinde eşit bölmelendirilmiş K ve L cisimleri aynı
sıvı içerisinde şekil I ve II deki gibi dengededir.



Buna göre cisimlerin hacimleri oranı $\frac{V_K}{V_L}$ kaçtır?

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

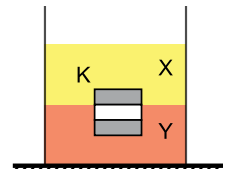
5. Birbirine karışmayan d ve $3d$
özkütü-
leli sıvı içerisinde eşit
hacim bölmeli X cismi şekil-
deki gibi dengededir.



Buna göre X cisminin öz-
kütlesi kaç d dir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) 1 C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{9}{5}$ E) 2

6. Birbirine karışmayan X ve Y sıvısı
içerisinde eşit hacim bölmeli K
cismi şekildeki gibi dengededir.

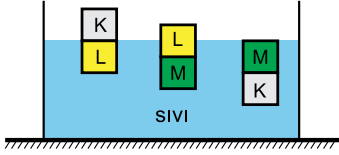


K cisminin özkütlesi $3d$ oldu-
ğuna göre X ve Y sıvılarının
özküteleri oranı $\frac{d_X}{d_Y}$ aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

Madde ve Özellikleri – 5

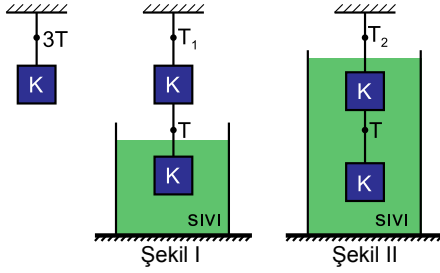
7. Eşit hacimli K, L, M cisimleri şekildeki gibi birbirine perçinlenmiş ve sıvı içinde dengededir.



Buna göre cisimlerin özkütleleri d_K , d_L , d_M arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

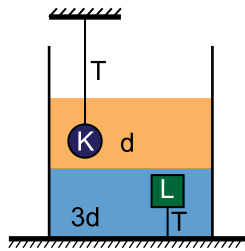
8. Havadaki ağırlığı 3T ölçülen K cismi şekil I ve II deki gibi aynı sıvı içerisinde dengededir.



Buna göre ip gerilmeleri oranı $\frac{T_1}{T_2}$ kaçtır?

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

9. Eşit hacimli K ve L cisimleri birbirine karışmayan d ve 3d özkütleli sıvılar içerisinde şekildeki gibi dengededir.



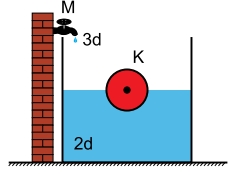
Buna göre ;

- I. $d_K > d > d_L$
II. $F_L > F_K$
III. $m_K = m_L$

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

10. K cismi şekildeki gibi 2d özkütleli sıvı içinde dengededir. Sıvı ile karışabilen aynı sıcaklıkta 3d özkütleli sıvı musluktan kaba akıtılıyor.



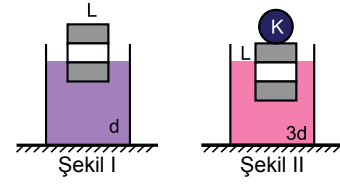
Buna göre;

- I. K cisminin batan hacmi artar.
II. K cismine etki eden kaldırma kuvveti değişmez.
III. K cisminin batan hacmi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

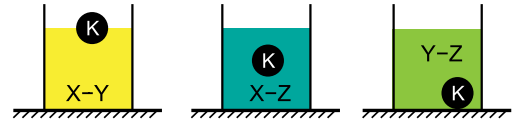
11. Eşit bölmelendirilmiş L cismi d özkütleli sıvı içerisinde şekil I deki gibi dengededir.



Üzerine K cismi konulup 3d özkütleli sıvı içerisinde şekil II deki gibi dengede olduğuna göre cisimlerin kütleleri oranı $\frac{m_L}{m_K}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{2}{5}$

12. K cismi eşit hacimli ve türdeş karıştırılan X-Y, X-Z ve Y-Z sıvısı içerisinde bırakıldığında şekildeki gibi denge kalıyor.



Buna göre;

- I. $d_Y < d_X$
II. $d_Z < d_X$
III. $d_Z < d_Y$

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :