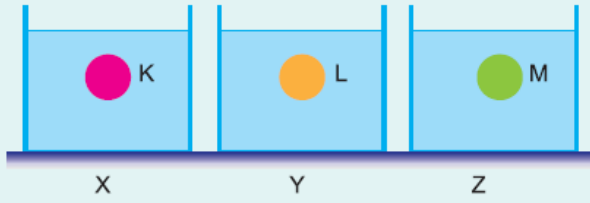


1.



K, L, M cisimleri X, Y, Z kaplarındaki aynı cins, türdeş sıvılarda şekildeki gibi dengededir.

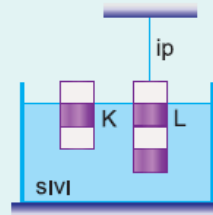
Cisimlerin özkütleleri arasındaki ilişki $d_K > d_M > d_L$ olduğuna göre, sıvıların sıcaklıkları T_X, T_Y, T_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_X = T_Y = T_Z$ B) $T_X < T_Y < T_Z$ C) $T_X < T_Z < T_Y$
 D) $T_Y < T_Z < T_X$ E) $T_Z < T_X < T_Y$

2.

Eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri türdeş sıvıda şekildeki konumlarda dengededir.

K nin kütlesi m olduğuna göre, L ninki aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 (İpteki gerilme kuvveti sıfırdan farklıdır.)

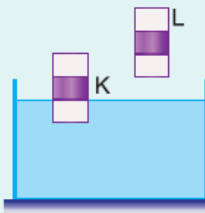


- A) $\frac{2}{3}m$ B) $1m$ C) $\frac{4}{3}m$ D) $\frac{3}{2}m$ E) $2m$

3.

Eşit hacim bölmeli K ve L cisimlerinin kütleleri sırasıyla $m, 3m$ dir. K cismi türdeş bir sıvıya bırakıldığında şekildeki gibi denge kalıyor.

Buna göre, L cismi sıvıya bırakıldığında denge konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

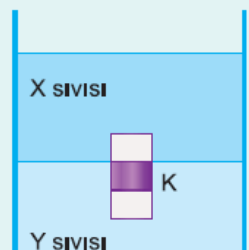


- A) B) C)
 D) E)

4.

Eşit hacim bölmeli K cismi birbirine karışmayan aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarında şekildeki gibi dengededir.

X sıvısının özkütlesi d , Y ninki $3d$ olduğuna göre, K nin özkütlesi kaç d dir?



A) $\frac{5}{4}$

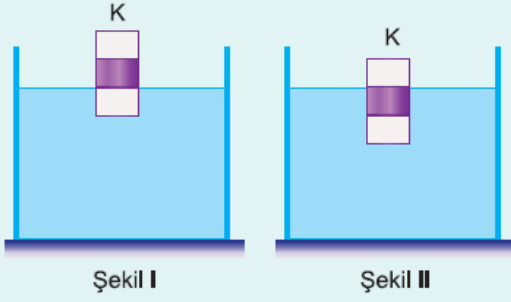
B) $\frac{7}{5}$

C) $\frac{3}{2}$

D) $\frac{7}{3}$

E) $\frac{7}{2}$

5.



İçerisinde T_1 sıcaklığında sıvı bulunan bir kaptaki K cisminin denge durumu Şekil I'deki gibidir. Kaba T_2 sıcaklığında aynı sıvıdan ilave edilince cismin denge durumu Şekil II'deki gibi oluyor.

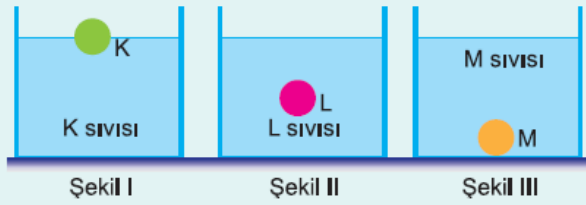
Buna göre,

- I. T_1 sıcaklığı T_2 den küçüktür.
- II. K cismine etki eden kaldırma kuvveti artmıştır.
- III. K cisminin özkütlesi sıvının özkütlesinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



Katı K, L, M cisimleri, kendi sıvılarında şekildeki gibi dengede kalıyorlar.

Buna göre, erirken hacmi azalan cisimler hangileridir?

- A) Yalnız K B) Yalnız M C) K ve L
D) K ve M E) L ve M