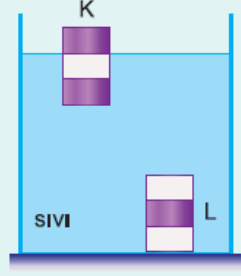
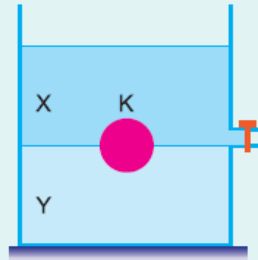


1. Sıvı yüzeyinden serbest bırakılan eşit hacim bölmeli K ve L cisimleri türdeş sıvıda şekildeki konumda dengede kalıyorlar. **K nin kütlesi m ise L ninki için ne söylenebilir?**



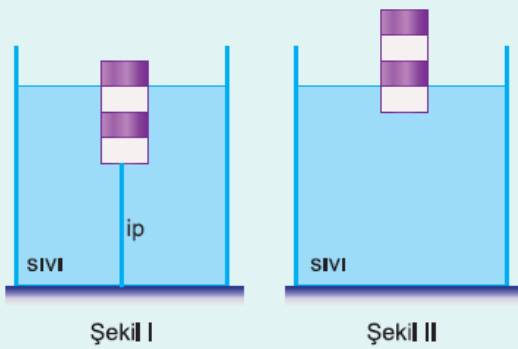
- A) m den küçüktür.
B) m dir.
C) m ile $\frac{3}{2}m$ arasındadır.
D) $\frac{3}{2}m$ dir.
E) $\frac{3}{2}m$ den büyüktür.

2. K cismi, birbirine karışmayan aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarında şekildeki gibi dengededir. **Musluk açılarak X sıvısı boşaltılırsa, cisme etki eden kaldırma kuvveti F_K ve cismin Y sıvısına batan hacmi V_Y için ne söylenebilir?**



- | | F_K | V_Y |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Artar |
| B) | Değişmez | Artar |
| C) | Değişmez | Değişmez |
| D) | Artar | Değişmez |
| E) | Azalır | Azalır |

3.

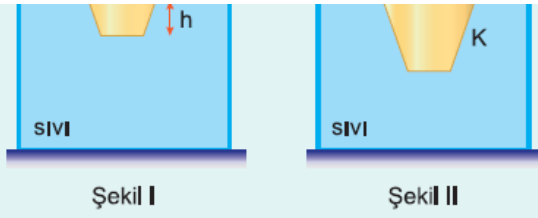


- Eşit bölmeli bir cisim türdeş bir sıvıda Şekil-I deki gibi dengede iken ip kesildiğinde Şekil-II deki gibi dengede kalıyor. **Buna göre, Şekil-I de ipteki gerilme kuvveti cismin ağırlığının kaç katıdır?**

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

4.





Kesik koni biçimindeki m kütleli K cismi, türdeş bir sıvıda Şekil-I deki gibi dengededir.

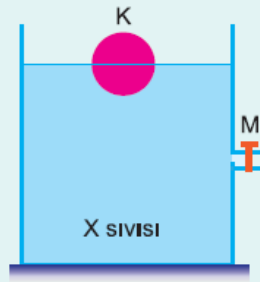
K nin üzerine L cismi konulduğunda denge durumu Şekil-II deki gibi olduğuna göre, L nin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Sıcaklık sabittir.)

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

5. İçerisinde X sıvısı bulunan bir kapta K cisminin denge durumu şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. Kaba, özkütlesi X in özkütlesinden büyük bir sıvı ilave etme,
 - II. Kaba, özkütlesi X in özkütlesinden küçük bir sıvı ilave etme,
 - III. M musluğunu açarak sıvının bir kısmını boşaltma
- işlemlerinden hangisi yapılırsa cisme etki eden kaldırma kuvveti kesinlikle değişmez?**

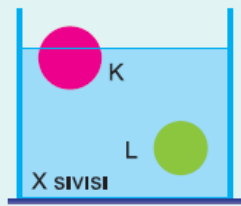


- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da II
D) I ya da III E) II ya da III

6. K ve L cisimleri bir X sıvısı içinde şekildeki gibi dengededir. Kaba, X sıvısı ile türdeş olarak karışabilen aynı sıcaklıktaki Y sıvısı ilave edildiğinde L cisminin yukarıya doğru hareket edip dengeye geldiği gözleniyor.

Buna göre,

- I. Y sıvısının özkütlesi X inkinden büyüktür.
 - II. L cismine etki eden kaldırma kuvveti artar.
 - III. K cisminin batan hacmi azalır.
- yargılardan hangileri doğrudur?**



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

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