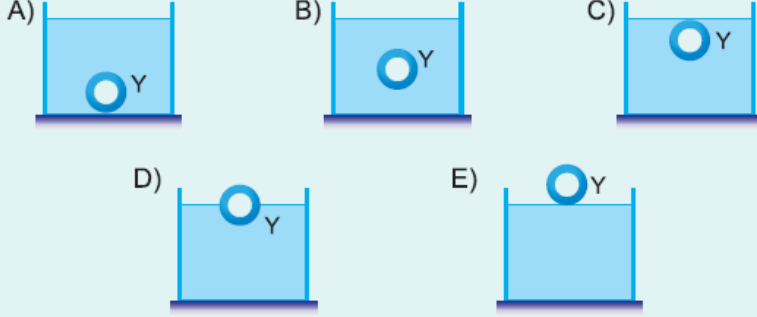
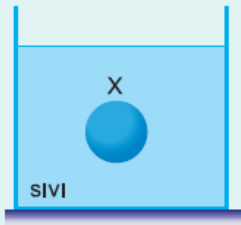
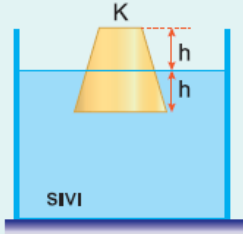


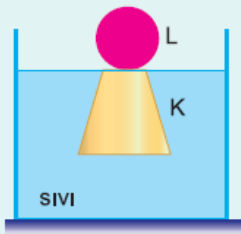
1. Türdeş bir X cismi, türdeş bir sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir. Buna göre, X cismi ile aynı maddeden yapılmış, içerisinde küresel boşluk bulunan bir Y cismi aşağıdakilerden hangisine benzer biçimde dengede kalır?



2. Kesik koni biçimindeki K cismi, türdeş bir sıvıda Şekil-I deki gibi dengededir. Cismin üzerine L cismi konulduğunda denge durumu Şekil-II deki gibi oluyor.



Şekil I



Şekil II

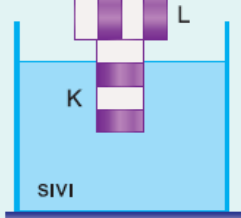
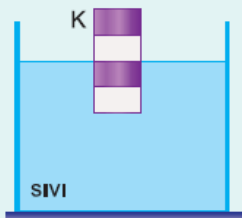
Buna göre, K ve L nin;

- I. kütle
- II. hacim
- III. özkütle

niceliklerinden hangileri kesinlikle birbirine eşit değildir?

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

3. Hacimleri $4V$ olan eşit bölmeli K ve L cisimleri aynı sıvıda şekillerdeki gibi dengededir.

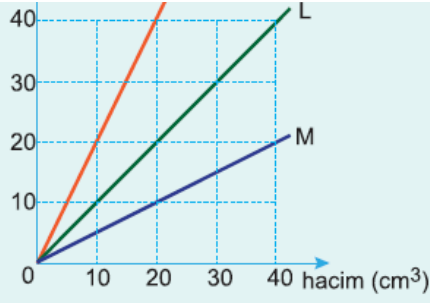


Sıvının özkütlesi d olduğuna göre, L cisminin özkütlesi kaç d dir?

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

4. Kütle - hacim grafikleri \uparrow kütle(g) K

şekildeki gibi olan K, L, M katı cisimleri suya atılırsa denge durumları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



	K	L	M
A)	Yüzer	Askıda kalır	Batar
B)	Yüzer	Yüzer	Yüzer
C)	Askıda kalır	Batar	Batar
D)	Batar	Askıda kalır	Yüzer
E)	Batar	Batar	Askıda kalır

5. Şekildeki türdeş Z sıvısına atılan X cismi yüzerken, Y batıyor.

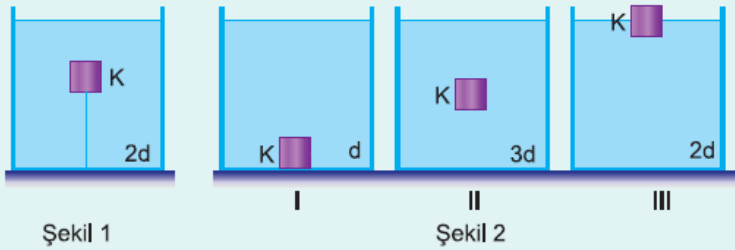
Buna göre,

- I. cisimlerin taşırdıkları sıvı hacimleri,
- II. cisimlere sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvvetleri,
- III. cisimlerin özkütleleri niceliklerinden hangileri eşit olabilir?



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

6.



K cismi, 2d özkütleli sıvıda Şekil 1 deki gibi dengededir.

İpteki gerilme kuvveti sıfırdan farklı olduğuna göre, K cismi Şekil 2 deki I, II, III durumlarından hangileri gibi dengede kalabilir?

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