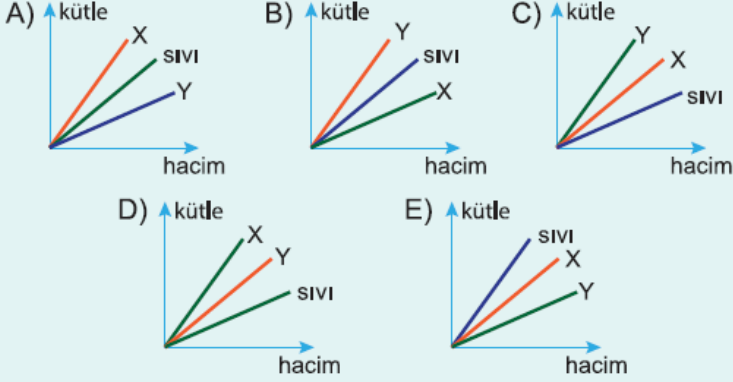
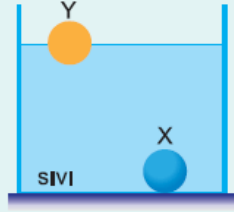


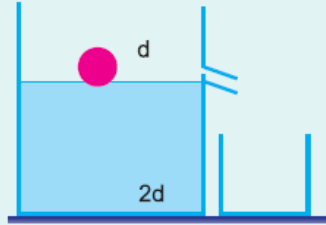
1. X ve Y cisimleri türdeş bir sıvıda şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, X, Y cisimleri ile sıvının kütle - hacim grafikleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



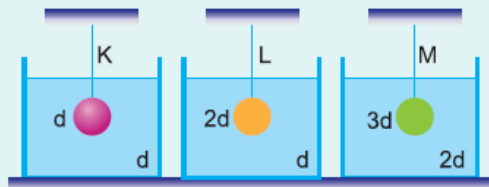
2. Özkütlesi  $d$  olan bir cisim, içinde özkütlesi  $2d$  olan sıvı bulunan taşırma kabına şekildeki gibi bırakılıyor.

Cismin kütlesi  $m$ , hacmi  $V$  ise taşan sıvının kütlesi ve hacmi için ne söylenebilir?



	Taşan sıvının kütlesi	Taşan sıvının hacmi
A)	$m$	$V$
B)	$m$	$V$ den büyük
C)	$m$ den küçük	$V$ den küçük
D)	$m$	$V$ den küçük
E)	$m$ den büyük	$V$

3. Özkütleri  $d$ ,  $2d$ ,  $3d$  olan cisimler K, L, M iplerine bağlanarak  $d$ ,  $d$ ,  $2d$  özkütleli sıvılar içinde şekildeki gibi denge sağlanmıştır.



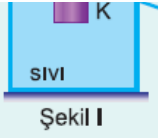
Buna göre, hangi iplerde gerilme kuvveti sıfırdan farklıdır?

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

4. Eşit hacimli bölmelere ay-



rlmış, K, L, M cisimlerinden K cismi, taşma düzeyine



Şekil I



Şekil II

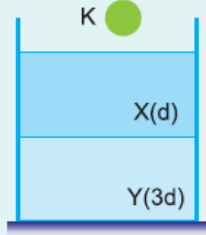


Şekil III

kadar sıvı dolu bir kaba bırakıldığında Şekil I deki gibi dengede kalıyor. K cisminin üzerine L cismi konulduğunda Şekil II deki gibi, M cismi konulduğunda Şekil III teki gibi denge sağlanıyor. **Buna göre, cisimlerin özkütleleri  $d_K$ ,  $d_L$ ,  $d_M$  arasındaki ilişki nedir?**

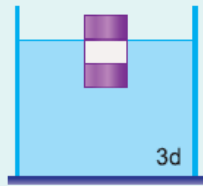
- A)  $d_K=d_L=d_M$       B)  $d_K>d_L=d_M$       C)  $d_K>d_L>d_M$   
D)  $d_L>d_K=d_M$       E)  $d_L=d_M>d_K$

5. Türdeş K cismi, birbirine karışmayan aynı sıcaklıktaki  $d$ ,  $3d$  özkütleli X ve Y sıvılarının bulunduğu şekildeki kaba bırakılıyor. **K nin özkütlesi  $2d$  olduğuna göre, denge konumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



- A)      B)      C)   
D)      E)

6. Eşit bölmeli bir cismin  $3d$  özkütleli sıvı içindeki denge durumu şekildeki gibidir. **Buna göre, cismin  $2d$  özkütleli sıvıdaki denge durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**



- A)      B)      C)   
D)      E)

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