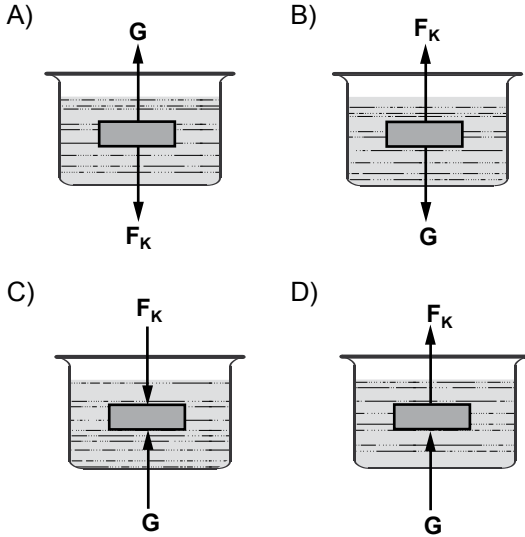


1. Aşağıdakilerden hangisinde sıvı içindeki bir cisme etki eden ağırlık ve kaldırma kuvvetlerinin yönü doğru olarak gösterilmiştir?  
( $F_k$ =Kaldırma kuvveti  $G$ =Ağırlık)



2. Aşağıdaki tabloda birbiriyle karışmayan sıvıların yoğunlukları verilmiştir.

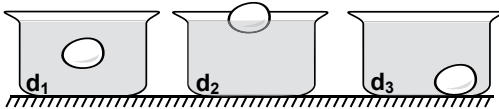
Sıvılar	Yoğunluk ( $g/cm^3$ )
V	1
Y	0,6
Z	1,2
T	0,4

Bu sıvılar boş bir kaba konulursa;

- T en üstte kalır.
- Z en altta kalır.
- Z, V'nin üstünde kalır.

yargılardan hangileri doğrudur?

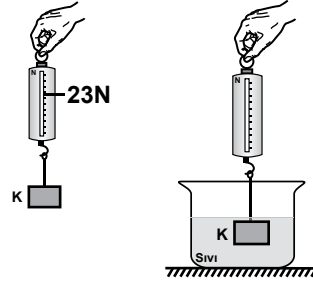
- A) 1. ve 2.                      B) 1. ve 3.  
C) 2. ve 3.                      D) 1., 2. ve 3.
3. Aşağıdaki şekillerde yumurtanın farklı yoğunlukta ki sıvılarda bulunduğu yerler verilmiştir.



Buna göre sıvıların yoğunlukları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $d_2 > d_3 > d_1$                       B)  $d_2 > d_1 > d_3$   
C)  $d_1 > d_3 > d_2$                       D)  $d_3 > d_1 > d_2$

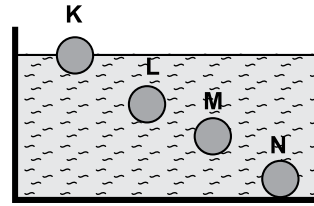
4. Aşağıdaki şekilde K cisminin havadaki ağırlığı 23 N ölçülmüştür.



Buna göre K cisminin sıvı içindeki ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20                      B) 21                      C) 22                      D) 23

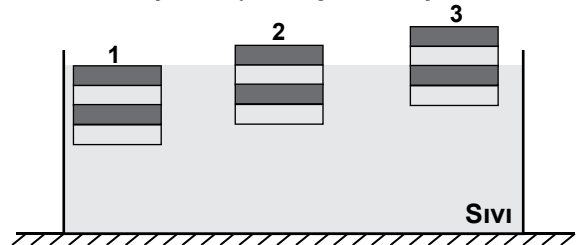
5. Bir sıvı içerisindeki cisimlerin konumları verilmiştir.



Cisimlerin yoğunlukları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $N > M > L > K$                       B)  $N > M = L > K$   
C)  $N = M = L > K$                       D)  $N = M = L = K$

6. Eşit hacimli 1, 2 ve 3 numarayla gösterilen cisimlerin sıvı içindeki yerleri gösterilmiştir.



Buna göre; sıvı tarafından cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetlerinin ( $F_k$ ) doğru sıralanması hangisindeki gibi olur? (Cisimler eşit bölmelendirilmiştir.)

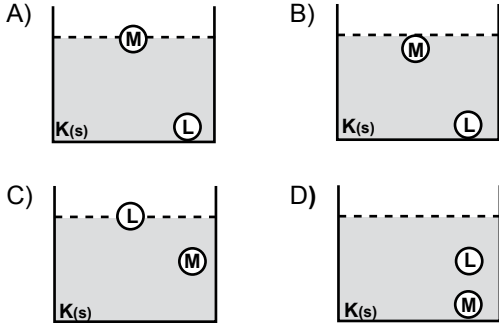
- A)  $F_1 = F_2 = F_3$                       B)  $F_1 > F_2 > F_3$   
C)  $F_1 > F_2 = F_3$                       D)  $F_1 = F_2 > F_3$

## Kaldırma Kuvveti

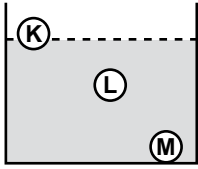
7.

Madde	Kütle(g)	Hacim cm <sup>3</sup>
K (sıvı)	1000	500
L (katı)	600	200
M (katı)	300	300

Yukarıdaki tabloda verilen bilgilere göre; K (sıvı), sıvısı içinde L (katı) ve M (katı) maddelerinin denge konumları ne şekilde olur?



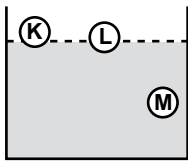
8. Aşağıdaki sıvı içerisinde bırakılan aynı ağırlıktaki K, L ve M cisimlerinin buldukları yerler gösterilmiştir.



Buna göre; cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetlerinin büyüklükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

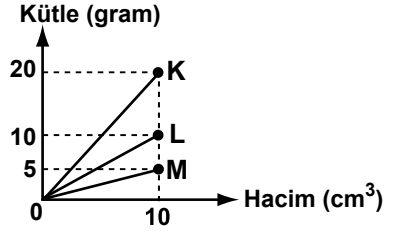
9. Aşağıdaki şekilde eşit hacimli, K, L ve M cisimlerinin sıvı içindeki konumları gösterilmiştir.



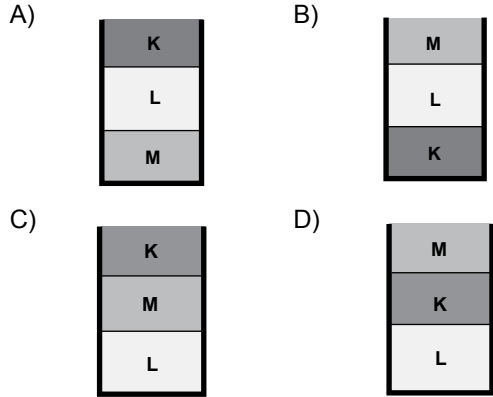
Buna göre; cisimlere uygulanan kaldırma kuvvetlerinin büyüklüklerinin doğru sıralaması hangisidir?

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

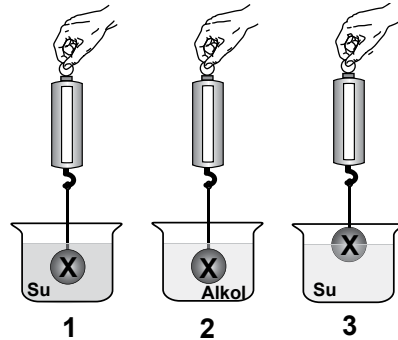
10.



Yukarıdaki şekilde kütle-hacim grafiği verilen K, L ve M sıvılarının boş bir kaba bırakılması sonucunda sıvılar aşağıdakilerden hangisi gibi görünür? (Sıvılar birbirine karışmıyor.)



11. Ali, kaldırma kuvvetinin bağlı olduğu faktörleri incelemek istiyor. Bununla ilgili olarak sıvının yoğunluğunu ve batan bölümün hacmini bulmak için hangi kapları incelerse amacına ulaşmış olur?



Buna göre; hangi kapları beraber incelerse amacına ulaşmış olur?

	Sıvının Yoğunluğu	Batan Hacim
A)	1 - 3	2 - 3
B)	1 - 2	1 - 3
C)	2 - 3	1 - 2
D)	1 - 2	2 - 3