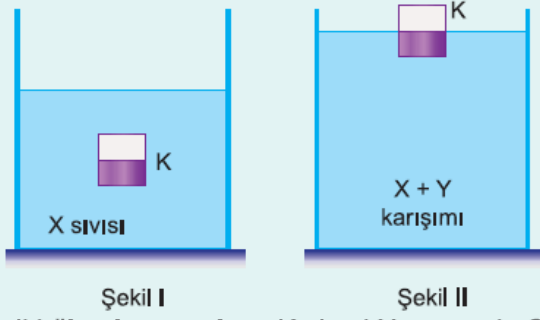


1.



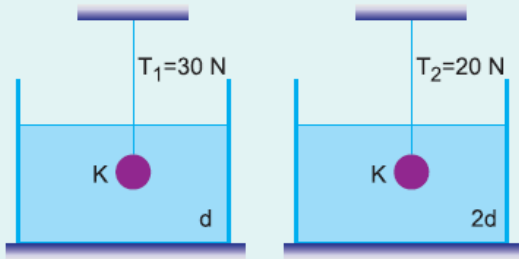
Eşit hacimli bölmelere ayrılmış K cisimi X sıvısında Şekil-I deki gibi dengededir. Cisim X ve Y sıvılarından elde edilen türdeş karışımda Şekil-II deki gibi dengede kalıyor.

Buna göre,

- I. Y sıvısının özkütlesi X inkinde büyüktür.
 - II. Cisime etki eden kaldırma kuvveti artmıştır.
 - III. K cisiminin özkütlesi X sıvısının öz kütlesinden büyüktür.
- yargılarından hangileri doğrudur?**

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

2.



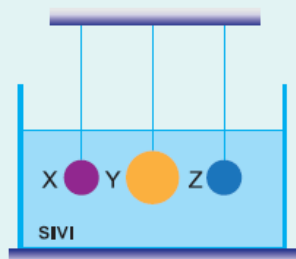
K cisimi, d ve 2d özkütleli sıvılarda şekildeki gibi dengededir. İplerdeki gerilme kuvvetleri 30 N ve 20 N olduğuna göre cismin ağırlığı kaç N dir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

3.

Hacimleri sırasıyla V, 2V, V olan X, Y, Z cisimlerinin ağırlıkları sırasıyla G, G, 2G dir.

Cisimler türdeş bir sıvıda şekildeki gibi dengede olduğuna göre, iplerdeki gerilme kuvvetleri T_X , T_Y , T_Z arasındaki ilişki nedir?



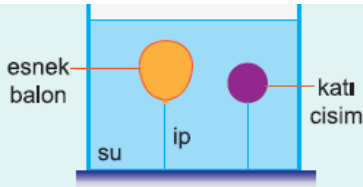
- A) $T_X > T_Y > T_Z$ B) $T_Y > T_Z > T_X$ C) $T_Y > T_X > T_Z$
D) $T_Z > T_X > T_Y$ E) $T_Z > T_Y > T_X$

4.

Esnek bir balon ve katı bir cisim, içerisinde su bulunan kabın tabanına iplerle bağlanarak sızdır-



masız bir pistonla şekildeki gibi kapatılmıştır. Bu durumda esnek balonu etki eden kaldırma kuvveti F_b , cisme etki eden de F_c dir.

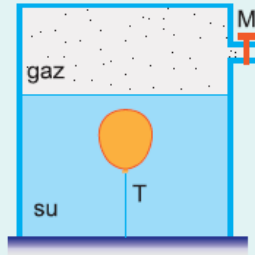


Pistona uygulanan F kuvveti artırılırsa, F_b ve F_c için ne söylenebilir?

	F_b	F_c
A)	Azalı	Azalı
B)	Azalı	Artar
C)	Azalı	Değişmez
D)	Değişmez	Değişmez
E)	Değişmez	Artar

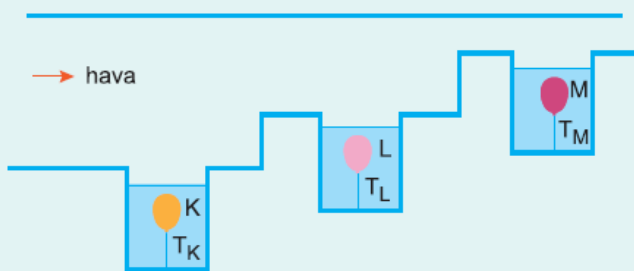
5. Bir balon, içinde su ve gaz bulunan kapta şekildeki gibi dengede iken ipteki gerilme kuvveti T dir.

M musluğu açılarak bir miktar gaz boşaltılırsa balonun içindeki gaz basıncı P_g ve ipteki gerilme kuvveti T için ne söylenebilir?



	P_g	T
A)	Azalı	Azalı
B)	Azalı	Artar
C)	Artar	Azalı
D)	Artar	Artar
E)	Değişmez	Azalı

6.



Kesiti şekildeki gibi olan borudan sabit debi ile hava pompalanıyor.

Su dolu kapların tabanlarına eşit uzunluktaki ipe bağlı özdeş K, L, M balonları dengede olduğuna göre, iplerdeki gerilme kuvvetleri T_K , T_L , T_M arasındaki ilişki nedir?

A) $T_K = T_L = T_M$	B) $T_K > T_L > T_M$	C) $T_K > T_M > T_L$
D) $T_L > T_K > T_M$	E) $T_M > T_L > T_K$	

Cevaplar :

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