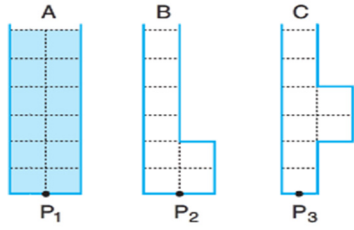


1. Aşağıda verilen eşit bölmelendirilmiş kaplardan A kabı ağzına kadar su ile doludur.



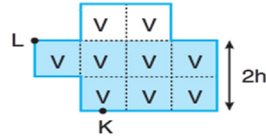
A kabındaki suyun yarısı B ve C kaplarına eşit olarak bölüştürüldüğünde kap tabanlarında oluşan  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  basınçları ile ilgili olarak,

- I.  $P_2 > P_1$  dir.
- II.  $\frac{P_2}{P_3} = 1$ 'dir.
- III.  $\frac{P_1}{P_3} > 1$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilen eşit bölmelenmiş kaptaki 2h seviyesinde su bulunmaktadır. Kabin tabanındaki K noktasındaki sıvı basıncı P kadardır.



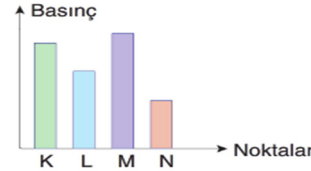
Daha sonra kap L noktası üzerine döndürülürse bu yüzeye uygulanan sıvı basıncı ve kabin zemine yaptığı basınçla ilgili olarak,

- I. Cismin zemine yaptığı basınç 3 katına çıkar.
- II. L noktasındaki sıvı basıncı 1,5 P olur.
- III. Sıvı seviyesinin L noktasına olan yüksekliği 2h olur.

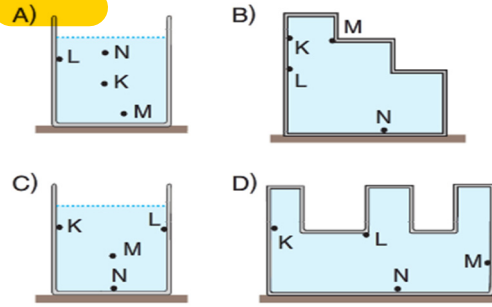
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

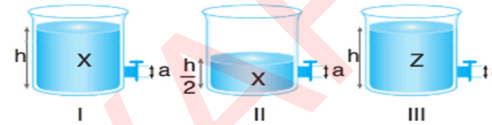
3. Bir kabin K, L, M ve N noktalarındaki basınçlar aşağıdaki grafikteki gibidir.



Buna göre, bu noktalar aşağıdaki kaplardan hangisinde doğru verilmiştir?



4. Özdeş kaplardan I. kaba h yüksekliğine kadar, II kaba  $\frac{h}{2}$  yüksekliğine kadar X sıvısı, III. kaba da h yüksekliğine kadar Z sıvısı konuluyor. Kaplardaki özdeş musluklar açıldıktan sonra sıvıların yatayda aldıkları yollar ölçülüyor.



Sıvıların yatayda aldıkları yolların sıvının derinliğine ve sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu ispatlamak için hangi düzenekler kullanılmalıdır? (Kaplarda özdeşdir.)

|    | Sıvının yoğunluğuna | Sıvının derinliğine |
|----|---------------------|---------------------|
| A) | I ve III            | II ve III           |
| B) | I ve II             | I ve III            |
| C) | I ve III            | I ve II             |
| D) | II ve III           | I ve III            |

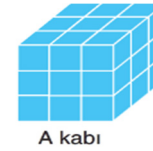
5. Şekilde sıvı basıncı ile ilgili olarak öğrencilerin hazırladıkları deney düzenekleri görülmektedir.



Buna göre hangi öğrencinin hazırladığı düzenekte sıvı derinliği bağımsız değişken olarak seçilmiştir? (Kaplarda özdeşdir.)

- A) Cengiz  
B) Baran  
C) Beren  
D) Banu

6.



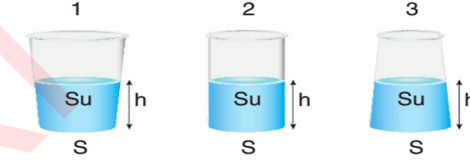
Şekildeki eşit bölmeli küp (A kabı) tamamen su ile doludur. Kaptaki su aşağıdaki K, L, M ve N kaplarına sırasıyla  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{9}$  ve  $\frac{1}{3}$  oranında boşaltılıyor.



Buna göre hangi kabin tabanındaki sıvı basıncı en küçük olur? (K, L, M, N kaplarını oluşturan küpler ile A kabını oluşturan küpler özdeşdir.)

- A) K  
B) L  
C) M  
D) N

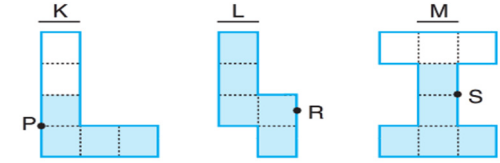
7. Taban alanları aynı şekilleri farklı kaplarda aynı yüksekliklerde su bulunmaktadır.



Bu kaplardan aynı miktarda su alınıp kabin tabanındaki basınçlar karşılaştırıldığında,  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  değerlerinin sıralaması aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $P_3 > P_2 > P_1$   
B)  $P_1 = P_2 = P_3$   
C)  $P_1 > P_2 > P_3$   
D)  $P_2 > P_3 = P_1$

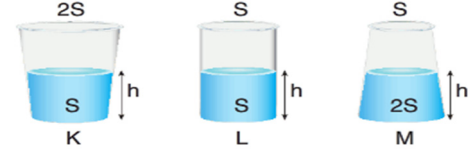
8. Aşağıda eşit bölmelenmiş K, L ve M kaplarında belirtilen miktarda su bulunmaktadır.



Bu kaplar ters çevrildiğinde P, R ve S noktalarındaki basınçların değişimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

|    | P        | R        | S        |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Değişmez | Azalar   | Değişmez |
| B) | Azalar   | Azalar   | Değişmez |
| C) | Artar    | Değişmez | Azalar   |
| D) | Azalar   | Değişmez | Değişmez |

9.



Başlangıçta h yüksekliğinde su bulunan K - L - M kaplarına eşit hacimde su eklendiğinde kapların tabanına oluşan sıvı basınçlarının sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

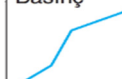
(Eklenen su kaplardan taşmamaktadır.)

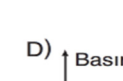
- A)  $P_K = P_L = P_M$   
B)  $P_L > P_M > P_K$   
C)  $P_M > P_L > P_K$   
D)  $P_M > P_K > P_L$

- 

|    | Sıvı Basıncı | Basınç Artışları |
|----|--------------|------------------|
| A) | $1 > 2 > 3$  | $1 > 2 > 3$      |
| B) | $3 > 2 > 1$  | $3 > 2 > 1$      |
| C) | $1 > 2 > 3$  | $1 = 2 = 3$      |
| D) | $3 > 2 > 1$  | $1 = 2 = 3$      |

- 

A)  B) 

C)  D) 

- 
- Diagram showing three lenses labeled K, L, and M. Lens K is a cylindrical lens labeled 2S. Lens L is a convex lens labeled S. Lens M is a concave lens labeled 3S.

D) K ve L kaplarına aynı miktarda farklı yoğunlukta sıvılar koyarak basınç değerlerini karşılaştırmalıdır.

- 

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

- 
- A diagram of a beaker of water. Three points are marked inside the water: K (top), L (middle), and M (bottom). Dashed lines represent light rays originating from each point and traveling towards the right edge of the beaker. As each ray exits the water into the air, it bends away from the normal (the vertical line at the point of exit). The ray from K has the shallowest angle of refraction, the ray from L has a medium angle, and the ray from M has the steepest angle, illustrating that the refractive index increases with depth.

A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve IV  
D) III ve IV

- 

- 

- 

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