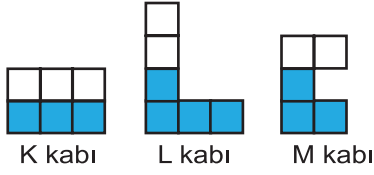


## SINIF Basınç - 2

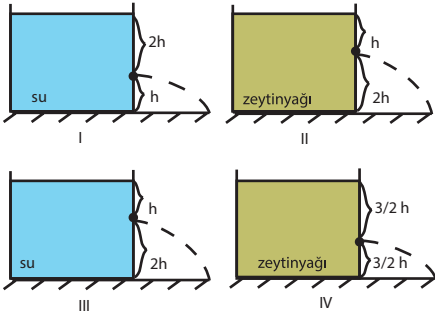
1. Eşit hacim bölmeli K, L ve M kaplarında aynı cins sıvılar bulunmaktadır.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) L kabındaki sıvı kütlesi diğer kaplardakinden daha fazladır.  
B) L ve M kaplarındaki tabana etki eden sıvı basınçları eşittir.  
C) Kaplar aynı sıvı ile tamamen doldurulduğunda sıvı ağırlıkları birbirine eşit olur.  
D) K kabındaki tabana etki eden sıvı basıncı diğer kaplara göre daha azdır.
2. Yiğithan ve Umut, sıvı yoğunluğunun sıvı basıncına etkisini gözlemlemek için deney düzeneği hazırlamak istiyorlar.

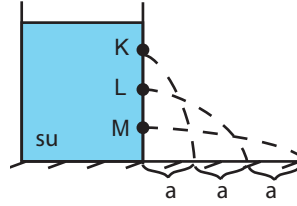
Buna göre iki arkadaş;



yukarıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır?

- A) I ve II  
B) II ve III  
C) II ve IV  
D) I ve III
3. "Açık hava basıncı deniz seviyesinden yukarıya çıkıldıkça azalır." hipotezini ispatlamak isteyen Gül aşağıdaki etkinliklerden hangisini yapmalıdır?
- A) Boşalmış meyve suyu kutusu içindeki havayı pipetle çektiğinde kutunun büzüştüğünü gözlemlemek  
B) Yağ dolu tenekeye çift delik açtığı anda yağın daha kolay akmasını gözlemlemek  
C) Uçan balonu bırakıp gökyüzünde patlamasını gözlemlemek  
D) Tamamen su dolu bardağın ağzını kağıtla kapatıp ters çevirdiğinde suyun dökülmesini gözlemlemek

- 4.

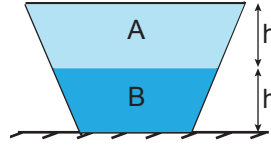


Su ile dolu kap üzerine özdeş K, L ve M delikleri açıldığında, bu deliklerden fıskıran sıvılar belirtilen uzaklıklara düşüyor.

Buna göre deliklerden fıskıran suların izlediği yolların farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması  
B) Kabın yüzeyine doğru sıvı basıncının artması  
C) Kabın her bölgesinde sıvı yoğunluğunun farklı olması  
D) Sıvı basıncının kap tabanına doğru azalması

- 5.

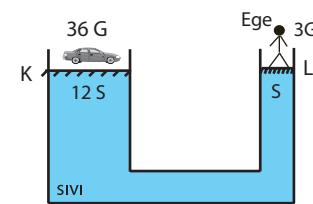


Şekildeki kapalı kap, birbirine karışmayan A ve B sıvıları ile doludur.

Kap ters çevrildiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur? ( $d_B > d_A$ )

- A) Kabın zemine yaptığı basınç artar.  
B) Kap tabanına etki eden sıvı basıncı artar.  
C) Kap tabanına etki eden basıncı değişmez.  
D) Kap tabanına etki eden sıvı basıncı azalır.

- 6.

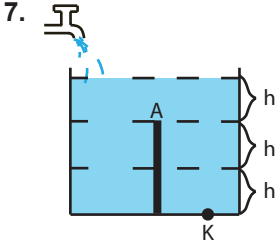


Ege, otomobili şekildeki gibi dengede tutuyor. Ege'nin yerine G ağırlıklı Muammer çıktığında denge bozuluyor.

Muammer çıktığında dengenin sağlanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

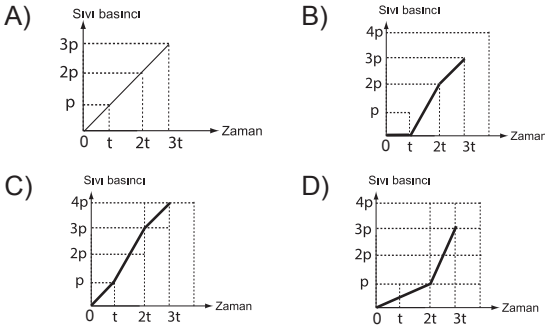
- A) K pistonunun yüzeyi küçültülüp, L pistonun yüzeyi artırılmalıdır.  
B) Her iki pistonun yüzeyi de aynı oranda artırılmalıdır.  
C) Her iki pistonun yüzeyi de aynı oranda küçültülmelidir.  
D) K pistonunun yüzeyi sabit tutulup, L pistonun yüzeyi küçültülmelidir.

## Basınç - 2



Şekildeki kabın tabanının ortasına su sızdırmayan A kapağı yerleştiriliyor. Daha sonra musluk açılıyor ve 3t sürede kap tamamen su ile doluyor.

**Buna göre musluğun açılmasından kap dolana kadar geçen sürede K noktasına etki eden sıvı basıncının değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?**



8. Birkan, okul bahçesinde  $0^{\circ}\text{C}$  sıcaklıkta açık hava basıncını ölçmek için deney düzeneği hazırlıyor ve civa yüksekliğini 69 cm olarak ölçüyor.

**Birkan'ın yaptığı ölçümde, elde ettiği sonucun Toriçelli'nin ölçümünden farklı olmasının nedeni;**

- I. Kullandığı borunun şekli ve kesit alanı farklı olabilir.
- II. Deney yaptığı yer, deniz seviyesinden çok daha yüksek olabilir.
- III. Kullandığı yayvan kabın yere temas eden yüzey alanı geniş olabilir.

**hangileri olabilir?**

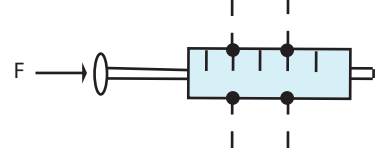
- A) Yalnız I    B) Yalnız II    C) I ve III    D) II ve III

9. Zehra, sıvıların basıncı her yönde ve eşit büyüklükte iletmesi prensibini günlük hayattan aşağıdaki örneklerde veriyor.

**Buna göre Zehra'nın verdiği örneklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Otomobillerdeki hidrolik fren sistemleri
- B) Yaylı yataklar
- C) Damperli kamyonlar
- D) Otomobil kaldırmada kullanılan krikolar

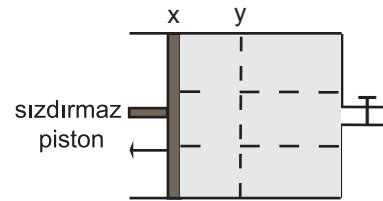
10. Umut şekildeki enjektörün uç kısmını kapatıp farklı yerlerden özdeş delikler açıyor. Pistonu F kuvvetiyle ittiğinde bütün deliklerden suyun aynı hızla fişkırdığını görüyor.



**Buna göre Umut, bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?**

- A) Sıvı basıncı derinlikle doğru orantılıdır.
- B) Pistonun deliklere uzaklığı arttıkça, sıvının akış hızı artar.
- C) Enjektörde deliks sayısı arttıkça fişkıran suyun hızı artar.
- D) Kapalı kaptaki sıvıya uygulanan basınç, kabın iç yüzeyinin her noktasına aynen iletir.

- 11.



**Sabit sıcaklıkta piston x konumundan y konumuna geçirildiğinde, aşağıdaki ifadelerden:**

- I. Molekül sayısı değişmez.
- II. Gazın basıncı değişmez.
- III. Gaz molekülleri arasındaki mesafe azalır.

**hangileri doğru olur?**

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