

## Konu Testi - 2

## Sıvı Basıncı

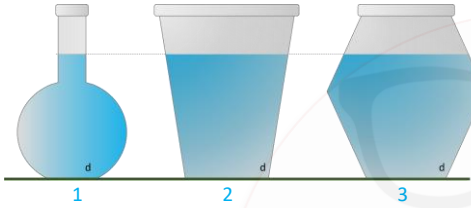
## 1. Sıvıların uyguladığı basınç

- I. Derinlik
- II. Temas yüzeyi
- III. Yoğunluk

verilenlerden hangilerine bağlıdır?

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

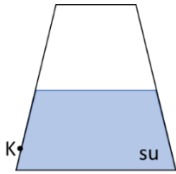
## 2. Aşağıda numaralandırılarak verilen kaplarda aynı yükseklikte ve aynı yoğunlukta sıvılar bulunmaktadır.



Buna göre kap tabanına yapılan sıvı basınçları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $1 > 2 > 3$
- B)  $1 = 2 = 3$
- C)  $1 = 2 > 3$
- D)  $3 > 2 > 1$

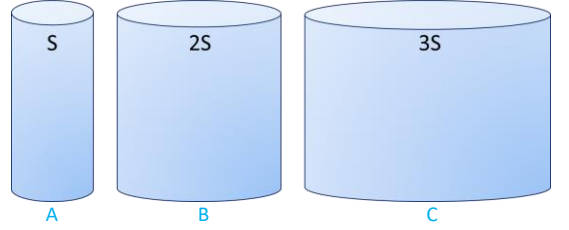
## 3. Ecrin, şekilde verilen kap içerisine bir miktar su koyarak K noktasında oluşan sıvı basıncını ölçüyor.



Ecrin'in, K noktasında oluşan sıvı basıncını azaltmak için aşağıdakilerden hangisini yapması doğru olmaz?

- A) Kaptan bir miktar su boşaltmak.
- B) K noktasını kap tabanına taşımak
- C) K noktasını daha yükseğe taşımak.
- D) Kaptaki suyu boşaltıp yerine aynı miktarda yoğunluğu daha az olan bir sıvı eklemek.

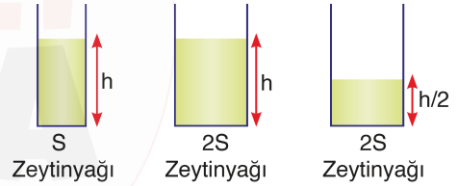
## 4. Aşağıdaki şekilde gösterilen yükseklikleri eşit, kesit alanları S, 2S ve 3S olan üç kaba aynı sıvıdan eşit miktarlarda konuluyor.



Buna göre sıvıların kapların tabanlarına yaptığı basınçların büyüklüğü hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?

- A)  $A > B > C$
- B)  $A = B = C$
- C)  $B > A > C$
- D)  $C > B > A$

## 5. Aşağıda sıvı basıncını etkileyen ve etkilemeyen faktörleri gözlemlemek için yapılacak deneylerde kullanılacak düzenekler verilmiştir.



Buna göre bu düzenekler kullanılarak;

- I. Sıvı miktarı sıvı basıncını etkiler mi?
  - II. Sıvının derinliği sıvı basıncını etkiler mi?
  - III. Sıvının yoğunluğu sıvı basıncını etkiler mi?
- sorularından hangilerine cevap aranabilir?

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

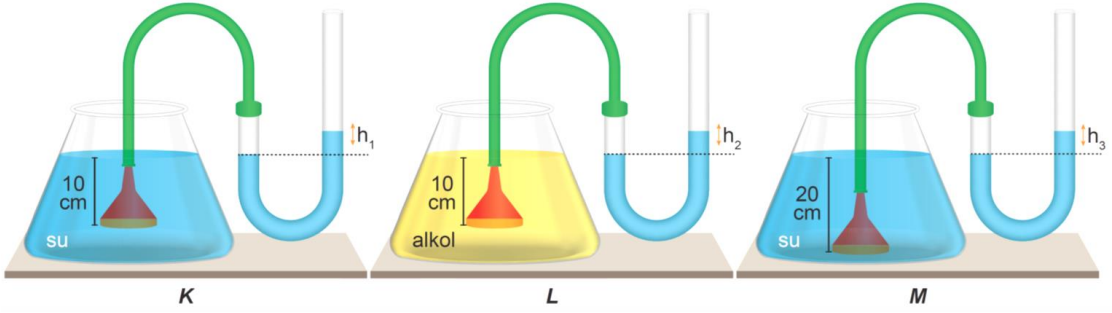
## 6. Sıvı basıncının birimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Newton
- B) Joule
- C)  $\text{kg/cm}^3$
- D) Pascal

## Konu Testi - 2

## Sıvı Basıncı

7. Sıvı basıncının hangi faktörlere bağlı olduğunu öğrencilerine göstermek isteyen Oktay Öğretmen özdeş deney malzemeleri ve iki farklı cinsten sıvı kullanarak aşağıdaki düzenekleri hazırlamıştır.



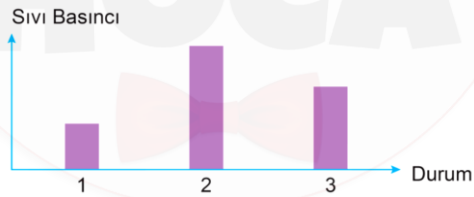
Hazırladığı düzeneklerde kaplara eşit yükseklikte sıvılar koyarak ayrı ayrı aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmiştir.

- K düzenegindeki huniyi suyun içinde 10 cm kadar daldırdığında U borusundaki renkli sıvı  $h_1$  seviyesine,
- L düzenegindeki huniyi alkol içine 10 cm kadar daldırdığından U borusundaki renkli sıvı  $h_2$  seviyesine,
- M düzenegindeki huniyi suyun içine 20 cm kadar daldırdığında U borusundaki renkli sıvı  $h_3$  seviyesine kadar yükselmiştir.

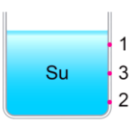

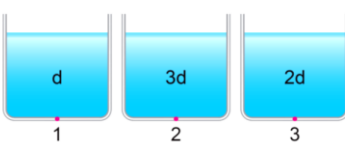
Buna göre  $h_1$ ,  $h_2$  ve  $h_3$  seviyeleri arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Suyun yoğunluğu alkolün yoğunluğundan fazladır.)

- A)  $h_1 = h_2 = h_3$       B)  $h_3 > h_1 > h_2$       C)  $h_2 > h_1 > h_3$       D)  $h_1 = h_2 > h_3$

8. Aynı ortamda ölçülen sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre çizilen grafik hangi duruma uygun değildir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 