

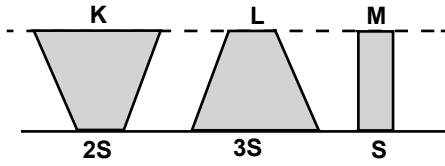
1. Ayşe'nin katıların basıncı ile ilgili söylemiş olduğu açıklamalar aşağıdadır.

1. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir.
2. Yüzey alanı arttıkça basınç azalır.
3. Tek ayağımın üzerinde yere daha az basınç yaparım.

Ayşe'nin açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 2.
C) 1. ve 2. D) 2. ve 3.

2.



Aynı ağırlıktaki katı maddelerin yere yaptığı basınçların doğru sıralaması nasıl olur?

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

3. Ayşe masanın üzerinde bulunan çantasının içinden Fen ve Teknoloji ders kitabını alarak masa üzerine bırakıyor.

Çantanın masaya uyguladığı basınç (P_C), masanın zemine uyguladığı basınç (P_M) nasıl değişir?

- | | P_C | P_M |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Azalır |
| B) | Azalır | Artar |
| C) | Azalır | Değişmez |
| D) | Değişmez | Azalır |

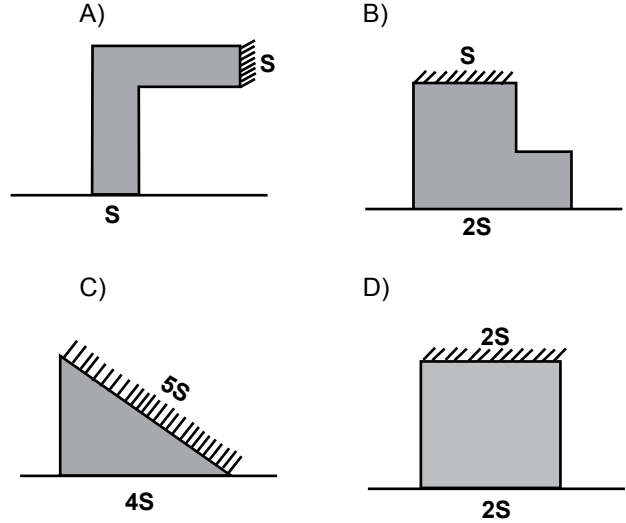
4. Ahmet katılarda yüzey alanının artırılmasının basıncı azaltacağına dair aşağıda örnekler vermiştir.

1. Bıçakların bir kenarının sivri olması
2. Develerin geniş tabanlı ayaklarının olması
3. Çivi ve toplu iğnelerin sivri uçlu olması

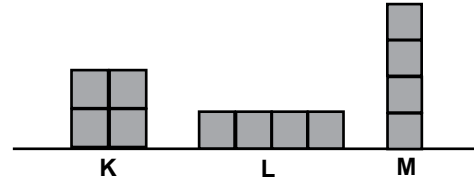
Ahmet'in verdiği örneklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 2.
C) 1. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

5. G ağırlığına sahip cisimler taralı yüzeyleri üzerine konulunca hangi cismin yüzeye yaptığı basınç azalır?



6. Aşağıdaki şekilde numaralandırılmış cisimleri oluşturan her bir kare özdeştir.



Buna göre bu cisimlerin yere uyguladıkları katı basınçlarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Onur öğretmen basınçla ilgili:

– “Kışın buzla kaplı yollarda araçların lastiklerine zincir takılması, aracın yola daha iyi tutunmasını sağlar.” demiştir.

Öğrencilerden de bu örneğe benzer örnekler söylemelerini istemiştir.

Ali, Ayşe ve Murat aşağıdaki örnekleri söylemiştir.

Ali : İş makinelerinin tekerleklerinin geniş yüzeyli olması

Ayşe : Buz pateni ayakkabılarının altlarının ince metalden yapılması

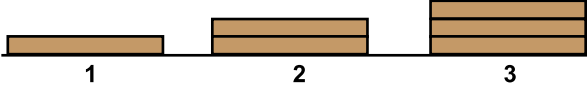
Murat : Futbolcuların krampon giymesi

Buna göre öğrencilerden hangilerinin verdiği örnekler, Onur öğretmenin verdiği örneğe benzemektedir?

- A) Yalnız Ali B) Yalnız Ayşe
C) Ali ve Murat D) Ayşe ve Murat

Basınç - 1

8. Aşağıdaki şekilde her biri özdeş tuğlaların yere uyguladığı basınçlarla ilgili şu ifadeler kullanılmıştır.



1. En çok basınç 3. durumdadır.
2. Tuğlalar özdeş olduğundan basınçlar eşittir.
3. 3. şekildeki bir tuğla alınıp, 1. şeklin üzerine konulursa tüm basınçlar eşit olur.

Bu ifadelerden hangileri eşittir?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 1. ve 3. D) 2. ve 3.

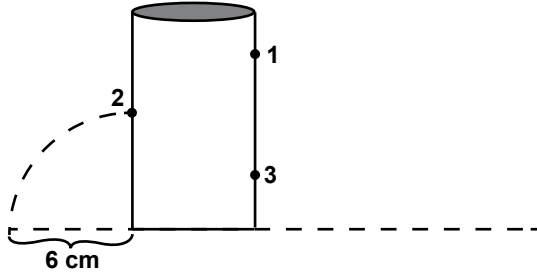
9. Ömer, sıvıların basıncının bağlı olduğu faktörleri aşağıdaki gibi ifade etmiştir.

1. Sıvının derinliğine
2. Sıvının yoğunluğuna
3. Konulduğu kabın şekline

Ömer'in vermiş olduğu ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1. ve 2.
C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.

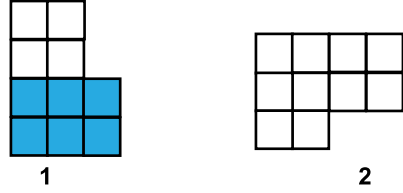
10. Aşağıdaki şekilde tamamı su ile dolu kabın belirlenen bölgelerine delikler açılmıştır.



2. delikten fıskıran suyun mesafesi 6 cm ölçüldüğüne göre, 1. ve 3. deliklerden fıskıran su mesafeleri aşağıdakilerden hangileri gibi olabilir?

- | | 1 | 3 |
|----|------|------|
| A) | 8 cm | 4 cm |
| B) | 2 cm | 8 cm |
| C) | 4 cm | 2 cm |
| D) | 4 cm | 2 cm |

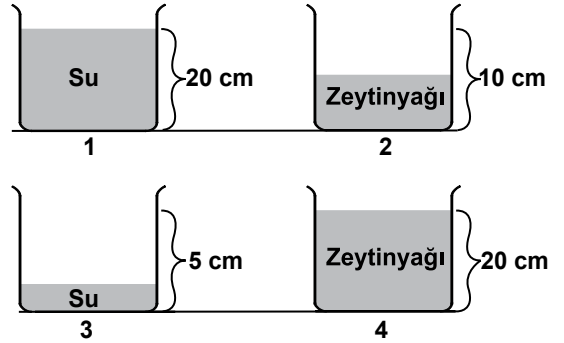
11. Aşağıda içinde bir miktar su bulunan I. kap II. konuma getirilmektedir.



Buna göre su yüksekliği ve kap tabanına yapılan basınç nasıl değişir?

	Su seviyesi	Basınç
A)	azalır	değişmez
B)	artar	artar
C)	değişmez	azalır
D)	değişmez	değişmez

12. Ayşe sıvıların basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek için aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Kaplar özdeş olduğuna göre Ayşe hangi iki kabi seçerse amacına ulaşmış olur?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4 D) 2 ve 3 D) 1 ve 4