

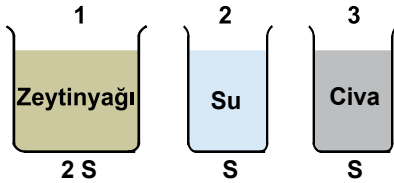
Tamamı su dolu kabın, noktalarla belirtilen yerlerindeki su basınçları ile ilgili aşağıdaki ifadeler kullanılmıştır.

1. En büyük basınç E noktasındadır.
2. B ve D noktalarında basınçlar eşittir.
3. A noktasındaki basınç, B'ye göre daha fazladır.

Buna göre hangileri doğrudur?

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

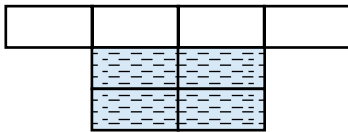
2. Şekildeki kapların içerisinde eşit yükseklikte sıvılar bulunmaktadır. Kapların taban alanları verilmiştir.



Sıvıların yoğunlukları $civa > su > zeytinyağı$ olduğuna göre kapların tabanında oluşan sıvı basınçları nasıl sıralanır?

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

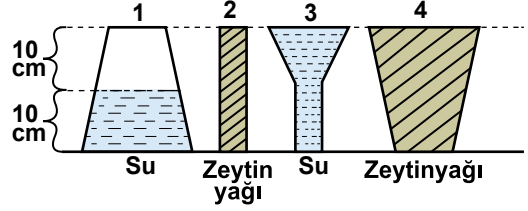
3. Her bir karesi özdeş bölmelerden oluşan şekildeki kabın içi taralı alan kadarı su ile doludur.



Buna göre, kap ters çevrilirse kabın tabanına etki eden su basıncı nasıl değişir?

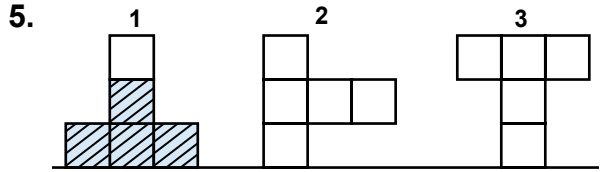
- A) Yarıya düşer B) İki katına çıkar
C) Dört katına çıkar D) Değişmez

4. Elif, sıvıların basıncının kabın şekline bağlı olmadığını aşağıdaki kapları kullanarak göstermek istiyor. ($d_{su} = 1 \text{ g/cm}^3$, $d_{zeytinyağı} = 0,92 \text{ g/cm}^3$)



Buna göre, Elif'in seçmesi gereken kaplar hangileridir?

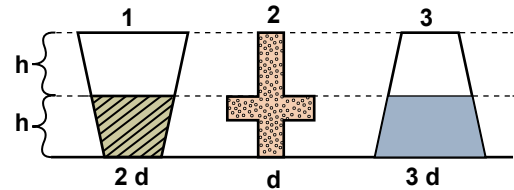
- A) 1 ve 3 B) 2 ve 3
C) 2 ve 4 D) 3 ve 4



Şekil 1'deki kaptaki su, şekil 2 ve 3'deki boş kaplara eşit oranda paylaştırılırsa, şekil 2 ve 3'deki sıvı basınçları, şekil 1'e göre nasıl değişir?

	Şekil 2	Şekil 3
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Değişmez
C)	Azalır	Azalır
D)	Değişmez	Değişmez

6. Şekildeki kaplarda farklı yoğunlukta ($2d$, d , $3d$) sıvılar bulunmaktadır.

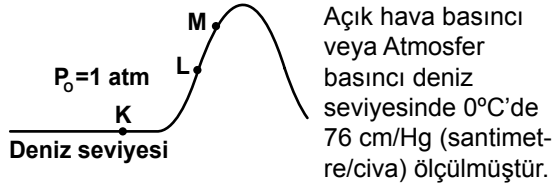


Kapların tabanına uygulanan sıvı basınçlarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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

Basınç - 2

7.



Bu değeri 1 atm (Atmosfer basıncı) olarak gösteririz.

Deniz seviyesinden yukarıya doğru çıkıldıkça açık hava basıncı azaldığına göre L ve M noktalarındaki açık hava basınçları nasıl olabilir?

	L	M
A)	1,2 atm	0,6 atm
B)	0,6 atm	0,8 atm
C)	0,8 atm	0,6 atm
D)	1,2 atm	1,4 atm

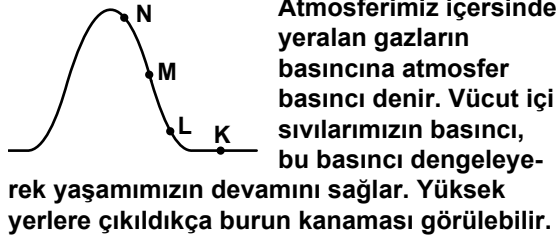
8. Ayça öğretmen, açık hava basıncının günlük hayattaki etkileri ile ilgili öğrencilerden örnekler vermelerini istemiştir.

Ahmet : Meyve suyu kutularında pipetle hava çekilince kutunun büzülmesi
Mehmet : Yüksek yerlere çıkıldıkça bazı insanların burnunun kanaması
Melis : Kaza anında otomobil hava yastıklarının açılması.

Buna göre hangi öğrencilerin vermiş olduğu örnekler doğrudur?

- A) Yalnız Ahmet
B) Ahmet ve Mehmet
C) Melis ve Mehmet
D) Ahmet, Mehmet ve Melis

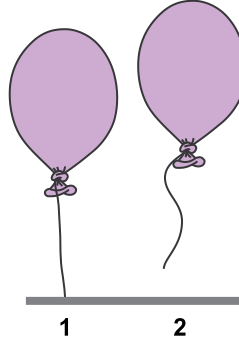
9.



Buna göre; hangi noktada burun kanaması ihtimali en fazladır?

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

10.



Yandaki şekilde zemine bağlı bulunan bir balonun ipi çözüldüğünde yukarı yönde yükseldiği görülmüştür. Bu durumla ilgili;

- Balon içerisindeki gazın basıncı artar.
- Balonun hacmi artar.
- Balona etki eden açık hava basıncı azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Murat, gazların basıncının günlük hayattaki kullanım yerleri ile ilgili aşağıdaki örnekleri vermiştir.

- Otomobillerin hava yastıklarında
- Berber koltuklarında
- Yangın söndürme tüplerinde

Buna göre Murat'ın verdiği örneklerden hangileri doğrudur?

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

12. Umut, Fen ve Teknoloji dersinde Paskal Prensibine göre sıvıların basıncı her yöne aynı büyüklükte ilettiğini öğrenmiştir. Günlük hayatta karşılaştığı bu duruma aşağıdaki örnekleri vermiştir.

- Su tabancasının tetiğine basınca su fişkırması
- Damperli kamyonların yüklerini rahatça boşaltması
- Araçların hidrolik fren sistemlerinin bulunması

Buna göre Umut'un verdiği örneklerden hangileri Paskal prensibiyle açıklanır?

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