



A. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun kelimeleri yazınız.

artar	kuvvet	alçaldıkça
barometre	basınç	doğru
newton	azalır	pascal
ters	yükseldikçe	toricelli

1. Birim yüzeye etki eden dik kuvvete denir.
2., basıncın birimidir.
3. Katıların basıncı ağırlıkları ile orantılıdır.
4. Katıların basıncı yüzey alanı ile orantılıdır.
5. Sıvıların basıncı derinlikleri arttıkça
6. Sıvıların basıncı yoğunlukları azaldıkça
7., açık hava basıncını ölçen alettir.
8., açık hava basıncını ilk ölçen kişidir.
9. Uçan bir kuş üzerine etki eden açık hava basıncı artar.
10. Uçan bir kuş üzerine etki eden açık hava basıncı azalır.

B. Aşağıdaki ifadeler doğru ise 'D', yanlış ise 'Y' halkasını doldurunuz.

D Y

1. Katılar ağırlıklarından dolayı temas ettikleri yüzeyde basınç oluştururlar.
2. Sıvılar, içinde buldukları kabın yalnızca tabanına basınç uygular.
3. Sıvılar kendilerine uygulanan kuvveti aynen iletmezler.
4. Gazlar, kendilerine uygulanan basıncı her yöne aynen iletir.
5. Açık hava basıncı deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça artar.

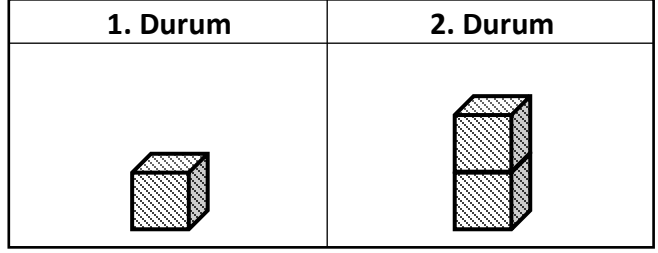
C. Aşağıda verilen örnekler hakkındaki soruları cevaplayınız.

- a. Kamyonlarda teker sayısının fazla olması.
- b. Futbolcuların krampon giymesi.
- c. Raptiye ucunun sivri olması.
- d. Traktörlerin arka tekerlerinin geniş yüzeyli olması.
- e. Bıçakların keskin ucunun sivri olması.
- f. Topukları ince ayakkabı giymek.
- g. Kar ayakkabılarının tabanının geniş olması.

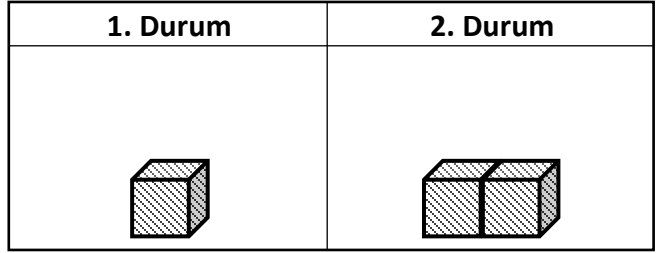
1. Hangi örnekler basıncı artırmaya yöneliktir?

2. Hangi örnekler basıncı azaltmaya yöneliktir?

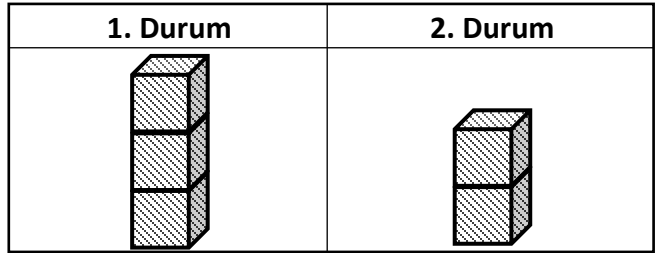
D. Aşağıdaki özdeş küplerden yapılmış cisimler 1. durumdan 2. duruma getirildiğinde basınç değişimleri nasıl olur?



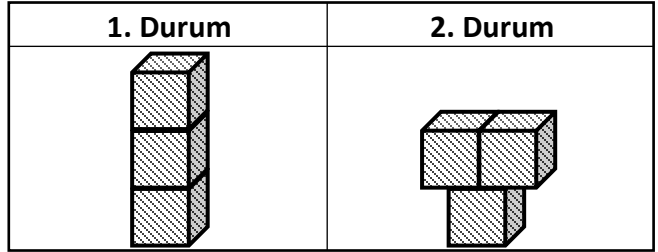
Artar Azalır Değişmez



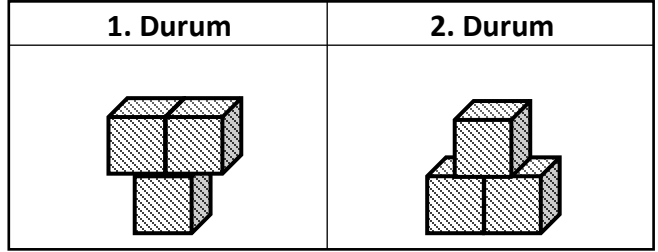
Artar Azalır Değişmez



Artar Azalır Değişmez

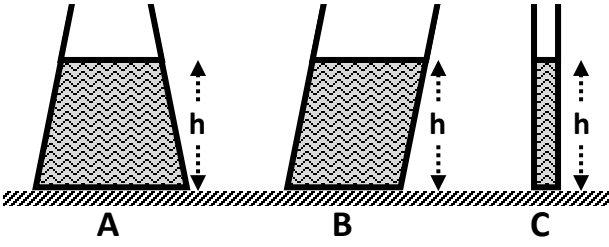


Artar Azalır Değişmez



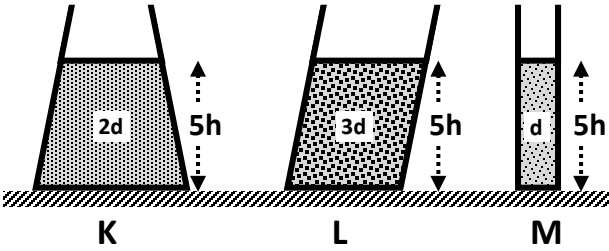
Artar Azalır Değişmez

E. Aşağıdaki kaplar derinlikleri eşit olacak şekilde su ile doldurulmuştur.



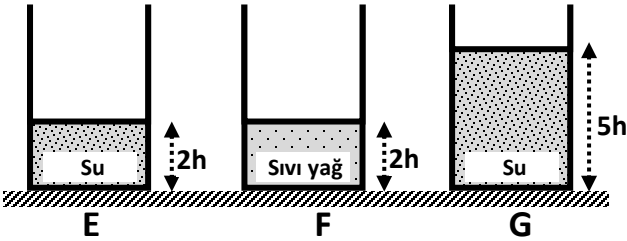
Kapların tabanında oluşan sıvı basınçları karşılaştırınız.

F. Aşağıdaki kaplar derinlikleri eşit olacak şekilde farklı yoğunlukta sıvılar ile doldurulmuştur.



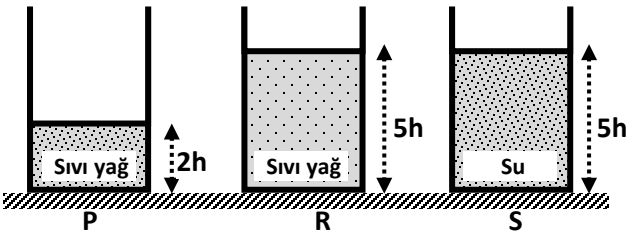
Kapların tabanında oluşan sıvı basınçları karşılaştırınız.

G. Aşağıdaki kaplara belirli derinliklerde su ve sıvı yağ eklenmiştir. ($d_{su} > d_{sıvı\ yağ}$)

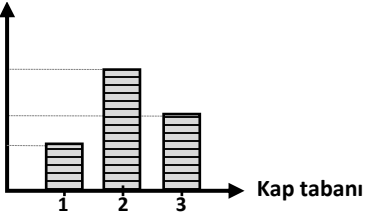


Kapların tabanında oluşan sıvı basınçları karşılaştırınız.

H. Aşağıdaki kaplara belirli derinliklerde su ve sıvı yağ eklenmiştir. Grafikteki sütunlar ile kapları eşleştiriniz. ($d_{su} > d_{sıvı\ yağ}$)

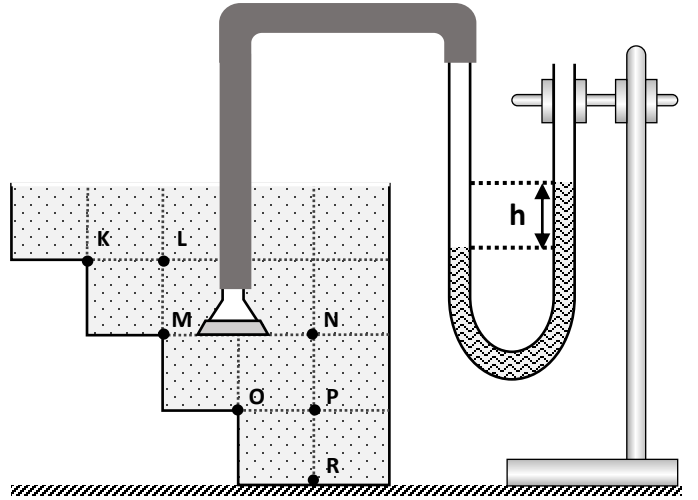


Sıvı Basıncı



- | | |
|----|-------|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |

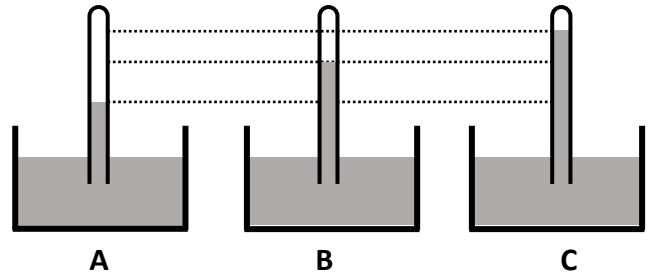
J. Aşağıda verilen düzenekte, su ile dolu kaba ağzına balon takılmış huni daldırılıyor. Huninin bulunduğu derinlikte U borusundaki sıvı seviyesi farkı 'h' olarak ölçülüyor.



Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri **artar**, **azalır**, **değişmez** yazarak doldurunuz.

- Huni şeklindeki derinlikten M noktasına taşınırsa h seviyesi
- Huni şeklindeki derinlikten O noktasına taşınırsa h seviyesi
- Huni şeklindeki derinlikten N noktasına taşınırsa h seviyesi
- Huni şeklindeki derinlikten R noktasına taşınırsa h seviyesi
- Huni şeklindeki derinlikten P noktasına taşınırsa h seviyesi

K. Bir araştırmacı Toriçelli deneyini dünya üzerindeki yükseklikleri bilinmeyen A, B ve C noktalarında yaparak sonuçları aşağıdaki şekilde karşılaştırmıştır.



A, B ve C noktaları üzerine etki eden açık hava basınçlarını karşılaştırınız.

A, B ve C noktalarının deniz seviyesine göre yükseltilerini karşılaştırınız.