

## SIVI BASINCI ÇALIŞMA KÂĞIDI

Aşağıdaki kapların tabanına uygulanan sıvı basınçlarını noktali yerlere sıralayınız.

(  $d_{Su} > d_{Sıvı\ yağ} > d_{Alkol}$  )

Sıralama:

.....

.....

.....

Sıralama:

.....

.....

.....

Sıralama:

.....

.....

.....

Sıralama:

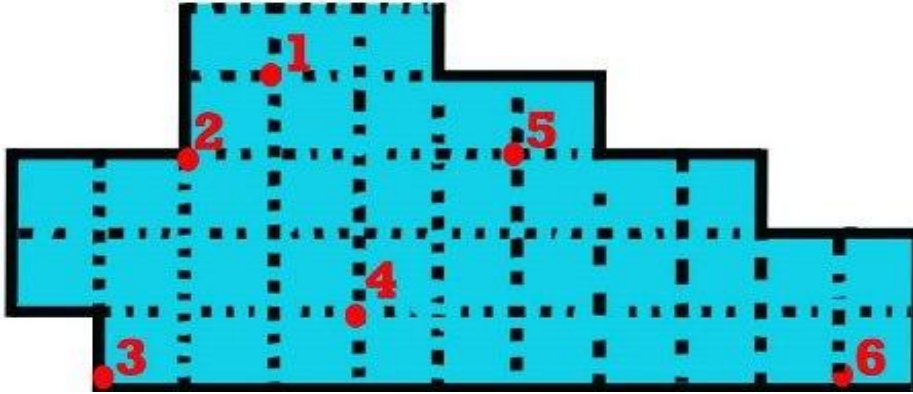
.....

.....

.....

Su dolu kap üzerindeki K,L,M,N,P,R ve S noktalarındaki sıvı basınçları arasında

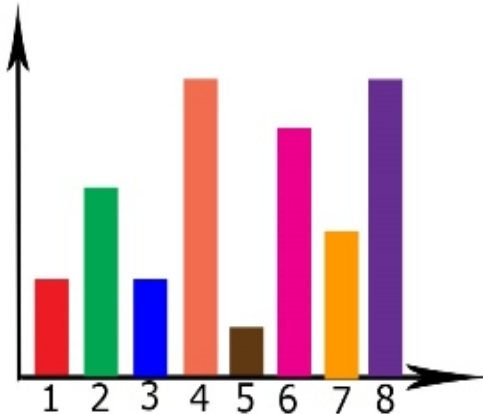
İlişkisi olduğuna göre numaralandırılmış yerlerde olması gereken harfleri yazınız.



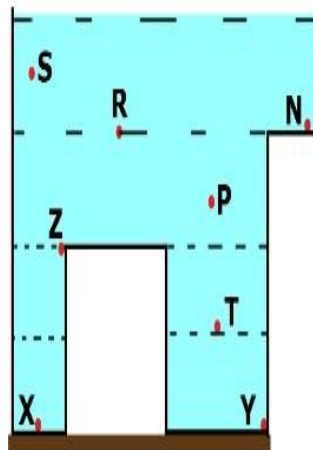
1 = .....      2 = .....      3 = .....      4 = .....      5 = .....  
6 = .....

İçi su dolu şekildeki kaptaki X,Y,Z,T,P,R,S,N noktalarındaki basınçlara karşılık gelen grafikteki sütunların numaralarını boş bırakılan yerlere yazınız.

Sıvı basıncı



Bulunulan noktalar



X: .....      P: .....

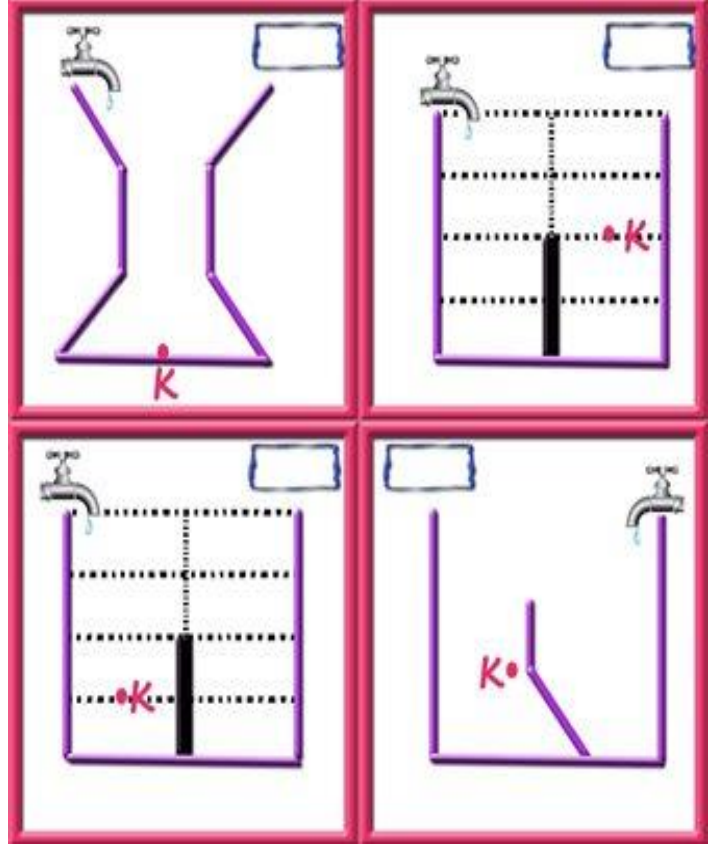
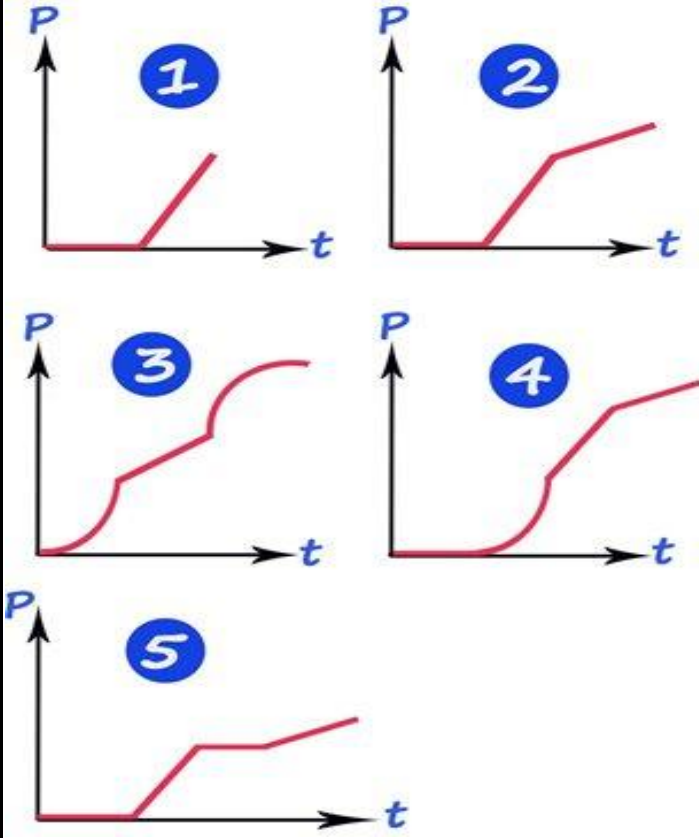
Y: .....      R: .....

Z: .....      S: .....

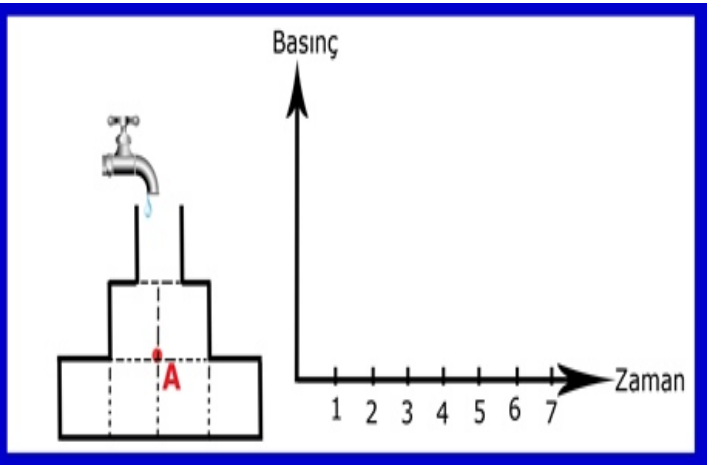
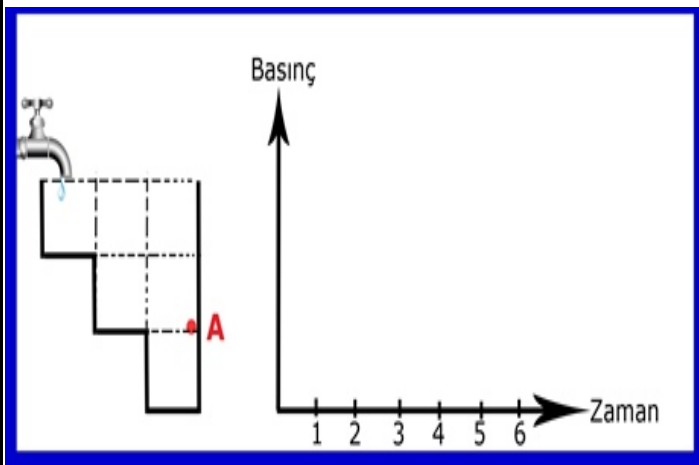
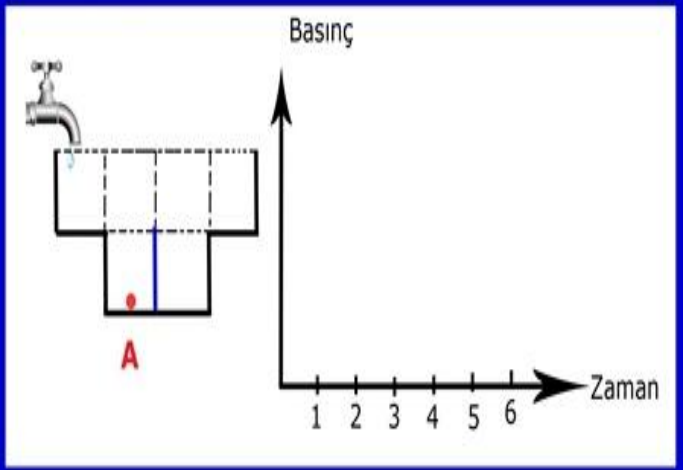
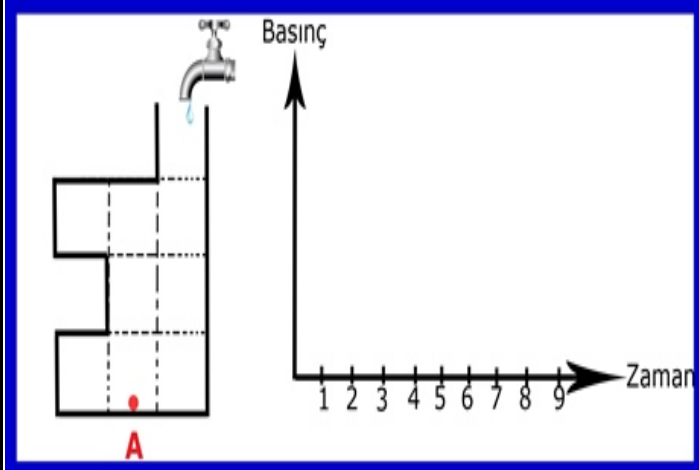
T: .....      N: .....

Aşağıda numaralanmış grafikler farklı kapların K noktalarındaki sıvı basıncının zamanla değişimini göstermektedir.

**Buna grafiklerin numaralarını uygun olan kaplara yazınız.** (Musluklardan aynı sürede aynı miktarda su akmaktadır. Ayrıca grafiklerden bir tanesi fazla verilmiştir.)

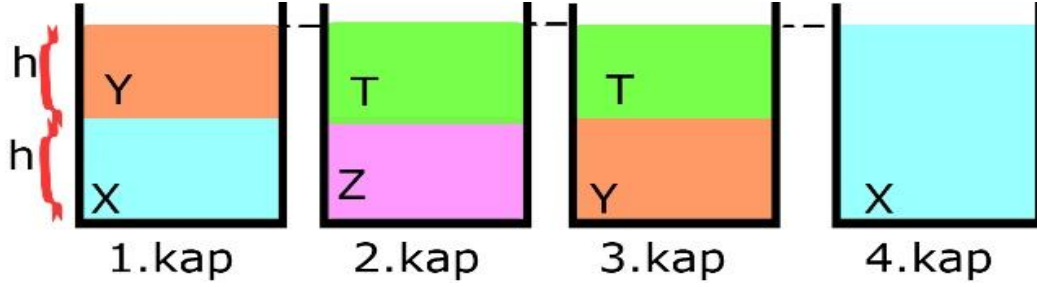


**Aşağıdaki kaplarda bulunan A noktalarında oluşan sıvı basıncının zamanla değişimini gösteren grafikleri çiziniz.** (Eşit hacim bölmeli kapların her bölümü 1 dakikada dolmaktadır.)



X,Y,Z,T sıvılarının yoğunlukları arasında  $X > Y > Z > T$  ilişkisi vardır.

Şekillerdeki kapların tabanlarında oluşan sıvı basınçları ile ilgili cümleler doğru ise "D" harfini, yanlış ise "Y" harfini işaretleyiniz.



| D                        | Y                        |                                                                               |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.kabın tabanındaki sıvı basıncı 4.kaptakinden büyüktür.                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.kabın tabanındaki sıvı basıncı, 3.kaptakinden büyüktür.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4.kabın tabanındaki sıvı basıncı, 3.kaptakinden küçüktür.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.kabın tabanındaki sıvı basıncı, 1.kaptakinden daha küçüktür.                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1.kabın tabanındaki sıvı basıncı, 3.kaptakinden büyüktür.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.kabın tabanındaki sıvı basıncı, 4.kaptakinden büyüktür.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4.kaptaki X sıvısının derinliği 1.kaptaki X sıvısının derinliğinden fazladır. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 ve 3.kaplardaki Y sıvısının derinliği aynıdır.                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2.kaptaki sıvıların yoğunlukları 4.kaptaki sıvının yoğunluğundan büyüktür.    |

İçinde su bulunan aşağıdaki kaplar 1.durumdan 2.duruma dönüştürüldüğünde kap tabanlarında oluşan sıvı basınçlarındaki değişimi işaretleyiniz.

|                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><input type="checkbox"/> Artar <input type="checkbox"/> Azalır<br><input type="checkbox"/> Değişmez | <br><input type="checkbox"/> Artar <input type="checkbox"/> Azalır<br><input type="checkbox"/> Değişmez | <br><input type="checkbox"/> Artar <input type="checkbox"/> Azalır<br><input type="checkbox"/> Değişmez |
| <br><input type="checkbox"/> Artar <input type="checkbox"/> Azalır<br><input type="checkbox"/> Değişmez | <br><input type="checkbox"/> Artar <input type="checkbox"/> Azalır<br><input type="checkbox"/> Değişmez | <br><input type="checkbox"/> Azalır <input type="checkbox"/> Artar<br><input type="checkbox"/> Değişmez |

Resimdeki dalgıç bulunduğu yerden numaralı yerlere hareket etmektedir. **Dalgıcın hareketi ile ilgili aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri tamamlayınız.**

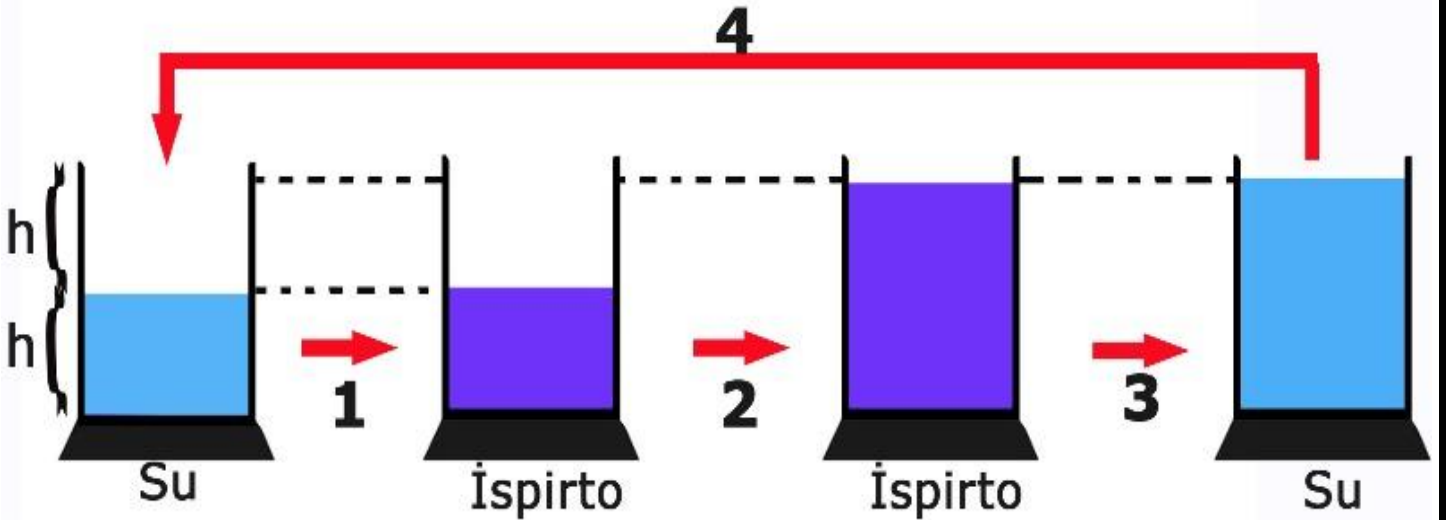


Bu dökümanın  
cevap anahtarlı renkli hali  
<http://goo.gl/j65U3q>



- Dalgıç, bulunduğu yerden ..... ve ..... numaralı yerlere hareket ettiğinde üzerine etki eden sıvı basıncı değişmez.
- Dalgıç, 2 numaralı yerden 3 numaralı yere hareket ederse sıvı basıncı .....
- Dalgıç, 1 numaralı yerden 2 numaralı yere hareket ederse sıvı basıncı .....
- Dalgıcın üzerine etki eden basınç önce azalıp sonra arttığına göre .....den .....-.....ya doğru hareket eder.
- Bulunduğu yerden .....numaralı yere doğru yüzen dalgıca etki eden sıvı basıncı artar.
- Dalgıç, 3 numaralı yerden 4 numaralı yere hareket ederse sıvı basıncı .....

**Aşağıda özdeş kaplarla oluşturulan düzeneklerin şekilleri verilmiştir. Buna göre numaralandırılmış durumlar için tablodaki boşlukları "artar", "azalır" ve "değişmez" kelimeleri ile tamamlayınız.**



| Durum | Sıvının Yoğunluğu | Sıvının Derinliği | Basınç |
|-------|-------------------|-------------------|--------|
| 1     |                   |                   |        |
| 2     |                   |                   |        |
| 3     |                   |                   |        |
| 4     |                   |                   |        |