

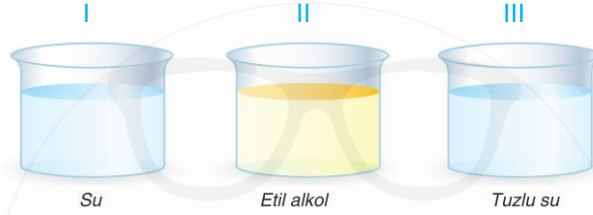
Çalışma Kağıdı - 2

Sıvı Basıncı

1. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki boşluğa D yanlış ise Y harfi yazınız.

	D/Y
Sıvılar üzerine uygulanan basıncı aynen iletir.	
Farklı şekillerdeki kaplara aynı sıvıdan, aynı yükseklikte doldurulursa kapların şekli nasıl olursa olsun, sıvıların kapların tabanlarına yaptıkları basınçlar birbirine eşit olur.	
Tüm sıvılar, içinde bulunan cisimlere bir basınç uygular.	
Sıvıların derinliği ile kap tabanına uyguladıkları basınç ters orantılıdır.	
Birim hacimdeki sıvı miktarı sıvıların uyguladığı basıncı etkilemez.	

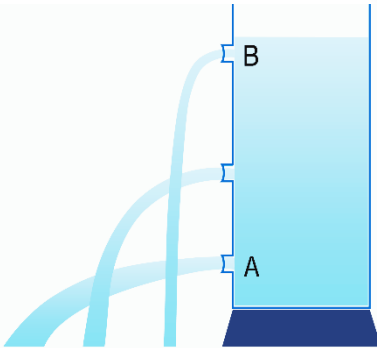
2. Murat, özdeş kapları şekildeki gibi yoğunluğu 1 g/cm^3 olan su, yoğunluğu $0,8 \text{ g/cm}^3$ olan etil alkol ve yoğunluğu $1,2 \text{ g/cm}^3$ olan tuzlu su ile dolduruyor.



Buna göre kap tabanlarında oluşan sıvı basınçlarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı nasıl olur?

.....

3. Emre'nin, sıvı basıncı ile ilgili hazırladığı düzenek aşağıdaki gibidir. Buna göre deney düzeneği ile ilgili verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki parantez içine D, yanlış ise Y harfi yazınız.

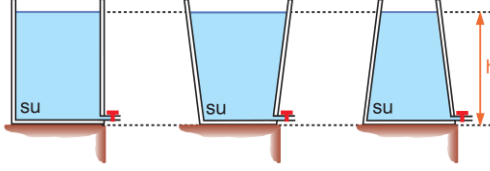
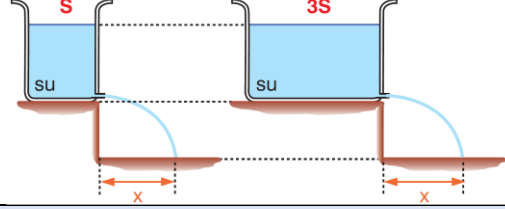


- (....) Emre yaptığı deneyle sıvı basıncının derinlik arttıkça azaldığı sonucuna ulaşmıştır.
- (....) Emre deneyinde yoğunluğun sıvı basıncına etkisini gözlemleyemez.
- (....) A noktasına etki eden sıvı basıncı B noktasına etki eden sıvı basıncından küçüktür
- (....) Emre sıvıların aldığı mesafeye bakarak A ve B noktalarına etki eden sıvı basınçları arasındaki ilişki hakkında yorum yapabilir.

Çalışma Kağıdı - 2

Sıvı Basıncı

4. Aşağıda sıvı basıncı ile ilgili yapılan iki farklı deney gösterilmiştir.

I. Deney	II. Deney
	
Üç farklı kap eşit seviyede suyla doldurulmuştur. Kap tabanlarındaki vanalar açıldığında farklı şekillere sahip kaplardan fışkıran suların eşit uzunlukta yol aldığı gözlemlenmiştir.	Boyutları farklı kaplar eşit seviyede su ile doldurulmuştur. Kap tabanlarındaki vanalar açıldığında fışkıran suların yatayda eşit uzunlukta yollar aldığı gözlemlenmiştir.

Buna göre verilen deneylerle ilgili hipotez cümlelerini aşağıda boş bırakılan kısımlara yazınız.

I. Deneyin Hipotez Cümlesi
.....
.....

II. Deneyin Hipotez Cümlesi
.....
.....

5. Aşağıdaki şekilde verilen kaplar, özdeş ve akış hızı sabit musluklardan akan su ile dolduruluyor. Buna göre kaplardaki K noktaları üzerine etki eden sıvı basıncının zamanla değişimini kapların yanlarında verilen grafikler üzerinde çizerek gösteriniz.

