**Sıvıların Basıncı Nasıl İlettiğini İncelemek (Pascal Deneyi)**

**DENEYİN ADI:** Sıvıların Basıncı Nasıl İlettiğini İncelemek (Pascal Deneyi)

**DENEYİN AMACI:**Sıvıların basıncı nasıl ilettiğini deneyle göstermek.

**HAZIRLIK SORULARI:**

1-Her yöne delikleri bulunan bir kutuya su doldurulursa, su deliklerden hangi yöne doğru fışkırır?

2-Suyun en hızlı akışı hangi delikte gözlenir? Nedenlerini tartışınız.

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER:**

1.basınç iletim aleti

2.su

3.kova

**DENEY DÜZENEĞİ:**



**DENEYİN YAPILIŞI:**

1-Basınç iletim aletinin üzerindeki subop boşluğundan içine su doldururuz.

2-Kova üzerinde tutarak basınç iletim aletinin arkasındaki pistonu ileri doğru iteriz.

3-Suyun topuz etrafındaki deliklerden fışkırdığını gözleriz.

**DENEYİN SONUCU:**

Bu deneyle Paskal ilkesi doğrulanmış olur. Basınç iletim aletinin pompalanması sonucu suyun her yönde aynı şiddetle dağıldığı gözlenir.

**TEORİK BİLGİ:**

Sıvıların esnekliği çok küçüktür. O bakımdan yapılan deneylerde **“sıvılar sıkıştırılamaz”** demek daha doğru olur. Kabın şekli nasıl olursa olsun, kapalı bir kaptaki sıvının herhangi bir noktasında, birim yüzeye uygulanan bir kuvvet, kabın bütün yüzeylerine aynen iletilir. **(PASCAL PRENSİBİ)**

Sıvılar kuvvetin yönünü ve büyüklüğünü değiştirebilirler. Sıvıların bu özelliğinden yararlanılarak;

1.Hidrolik frenler

2.Su cendereleri

3.Hidrolik kaldıraçlar

4.Pres ve kriko

5.Sıvılı barometre

6.Manometre vb. yapılmıştır.