**Dereceli Silindirin Içine Hapsedilen Hava**

**Deneyin Amacı :** Suda yan batırılan dereceli silindirden çıkan hava kabarcıklarını görmek

**Deney Malzemeleri :** Su dolu beherglas, dereceli silindir, gida boyası, cam çubuk, kağıt havlu

**Teorik Bilgi :**

Hava ve su akışkan iki maddedir yani bulundukları kaba göre şekil değiştirebilirler. Bir kap içerisinde iki akışkan madde varsa boşalan bir madde miktarı kadar yere diğer maddeden dolar.

**Deneyin Yapılışı :**

1. Hava kabarcıklarını daha iyi gözlemlemek için beherglasın içine birkaç damla gıda boyası damlatınız.

2. Cam çubukla karıştırınız.

3. Dereceli silindiri, ağız kısmı aşağıya ve su yüzeyine dik gelecek şekilde su dolu beherglasa daldırınız.

4. Dereceli silindiri yana dogru yatırınız.

5. Her iki durumda gözlemlediğiniz sonuçları karşılaştırınız.

**Deneyin Sonucu :**

Dereceli silindir dik olarak daldırıldığında dereceli silindir içindeki hava hapsedildiği için, silindire su giremez.

Dereceli silindir su içinde yan yatırıldığında dereceli silindirin su yüzeyine yakın olan kısmından kabarcıklar halinde hava çıkışı olur.

Bunun sebebi; dereceli silindir içinde hapsedilen havanın bir kısmının su yüzeyine yakın olan yerden açık hava basıncını yenerek dışarıya çıkmasıdır. Çıkan havanın yerine çıkan havanın hacmi kadar su dolar.