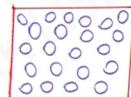


1

## Gazlar

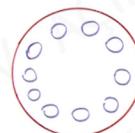
- Gasların belirli bir hacmi yoktur. Bulundukları kabin hacmini alırlar.
- Kapalı bir kaptaki gazın sıcaklığı artırılırsa gazın basıncı artar.



- Gasların basıncları hacimleriyle ters orantılıdır. ( $m \cdot T \propto \frac{1}{V}$ )

2

- Gazların basıncları sıcaklıkla doğru orantılıdır. ( $m, V \propto T$ )
- Gazların basıncları taneçik sayısıyla doğru orantılıdır. ( $r, V \propto N$ )
- $P = nRT$



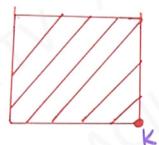
- Balonun içindeki basıncı, açık hava basıncından büyüktür.

3

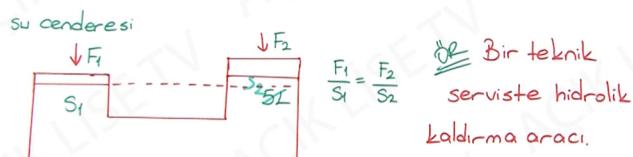
- Atmosfer dünyayı yere çekiminin etkisiyle örtüğünden ağırlığı olan bir gaz tabakasıdır. Ağırlığı nedeniyle yeryüzünde bir basınç oluşturur. Bu basınç atmosfer basıncı ya da açık hava basıncı olarak adlandırılır.
- Açık hava basıncının değerini bulan adam Toricelli'dir.
- 76 cm-Hg'lik basınçta 1 (atm) basınç denir.
- Bir kaptaki sıvının serbest yüzeyine uygulanan basınç sıvının içindeki her noktaya aynen iletılır.

4

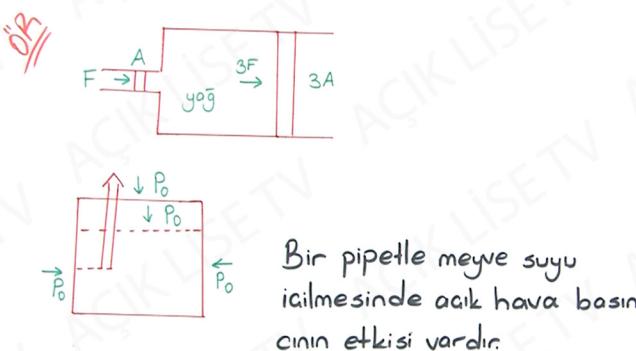
- Katiller kuvveti, sıvılar ise basıncı iletilir.



$$P_{k(t)} = \rho g h + P_0$$

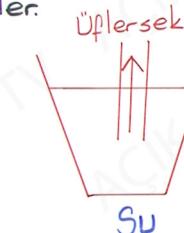


5



6

- Akışkanlarının hızının arttığı yerde basınç azalır. (Rüzgarlı havalarda katıların uçması, semsiyenin ters dönmesi)
- İki orac yan yana geceren birbirlerine doğru itilirler.



1

- ✗ Otomobil lastiklerinin basıncı manometre (metal) ile ölçülür.
- ✗ Tansiyon ölçme aletlerinde manometre kullanılır, dijital alanlarda elektronik manometre'lidir.
- ✗ Açık hava basıncını ölçen aletlere barometre denir.
- ✗ Altimetre: Basınç farkından yararlanılarak yükseklik ölçen aletlere altimetre denir.  
(Uçaklarda ve dağcılıkta bulunur.)  
1 foot yükseklik = 30,5 cm

2

Batimetre: Denizlerde ve göllerde basınç farkından yararlanılarak derinliği ölçen aletlere denir.  
(Denizaltılarında ve dalgıclarda bulunur.)

3

4

5

6