

FEN

BASINÇ

Birim yüzeye etki eden dik kuvvete **basınç** denir.

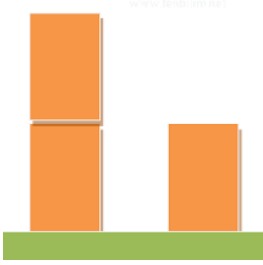
Basınç katı basıncı ,sıvı basıncı ve gaz basıncı olmak üzere üç gruba ayrılır.

A)Katı Basıncı

Basınç nelere bağlıdır?

a)Basınç, ağırlıkla (kuvvetle) doğru orantılıdır.

Ağırlık (kuvvet) arttıkça basınç artar.



Bir tuğlanın yere yaptığı basınç az, üstüste iki tuğlanın yaptığı basınç fazladır.

b) Basınç, yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Ağırlık (kuvvet) aynı kalmak şartıyla yüzey alanı arttıkça basınç azalır.



Tuğlanın dik durumda iken yaptığı basınç, yatay durumda iken yaptığı basınçtan fazladır.

Not: Katılar üzerine uygulanan kuvveti aynen iletir, fakat basıncı aynen iletmez.

Katı basıncı aşağıdaki formül ile gösterilir.

$$\text{Basınç} = \frac{\text{Ağırlık}}{\text{Yüzey Alanı}}$$

$$P = \frac{G}{S}$$

Basıncı artırmaya örnekler

- Bıçağın ucunun sivri olması
- Sivri topuklu ayakkabının kuma gömülmesi
- Kış tekerlere zincir takılması
- Botların altının tırtıklı olması
- Patenlerin sivri olması
- Dişlerimizin keskin olması
- Krampon tabanında sivri çiviler olması

Basıncı azaltmaya örnekler

- Kamyonların teker sayısının fazla olması
- Kar ayakkabılarının tabanının geniş olması
- Kaz ve ördeklerin ayaklarının perdeli olması
- Kepçe ve tanklarda palet kullanılması

