

## BASINÇ

- ✓ Birim yüzeye etki eden dik kuvvete **basınç** denir.
- ✓ Birimi Pascal (Pa) dır.
- ✓ P harfi ile ifade edilir.

### Katı Basıncı

- ✓ Tüm maddeler ağırlıklarından dolayı temas ettikleri yüzeye dik bir kuvvet uygular. Bu dik kuvvete basınç denir.
- ✓ Katılarda basınç;

**ağırlık** ve **yüzey alanına** bağlıdır.

$$\text{Formülü: } P = \frac{G}{S}$$

### UNUTMA

Katılarda **cismin ağırlığı** demek **basınç kuvveti** demektir.

### Ağırlık - Basınç İlişkisi

- ✓ Katı basıncı ile ağırlık arasında doğru orantı vardır.

Ağırlık artarsa, cismin temas ettiği yüzeye uyguladığı basınç artar.

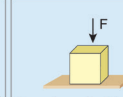
### Örnek



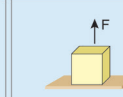
### NOT



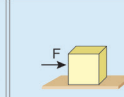
Basınç kuvveti = Cismin ağırlığı



Basınç kuvveti = Cismin ağırlığı + F kuvveti



Basınç kuvveti = Cismin ağırlığı - F kuvveti



.....

### UNUTMA

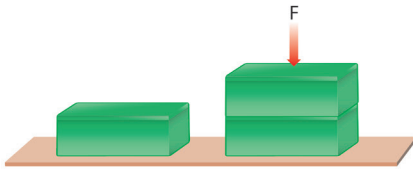
Katılar üzerine uygulanan kuvveti aynen iletir.

Video konu anlatımları  
Meras Akademi YouTube kanalında

YouTube

MERAS  
AKADEMİ

### Örnek

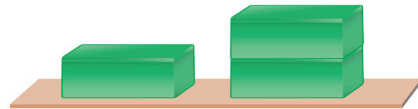


### Örnek



- ✓ Cisim taralı yerden kesilip turuncu kısım atılıyor. Cismin yere temas eden yüzey alanı değişmeden sadece ağırlığı azaldığı için zemine yaptığı basınç **azalır**.

### Örnek

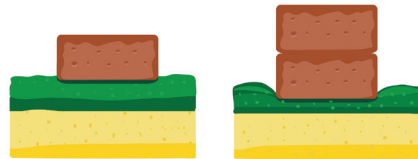


Bağımlı Değişken : .....

Bağımsız Değişken : .....

Kontrol Edilen Değişken : .....

### Örnek



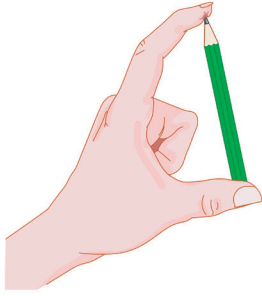
Video konu anlatımları  
Meras Akademi YouTube kanalında

YouTube

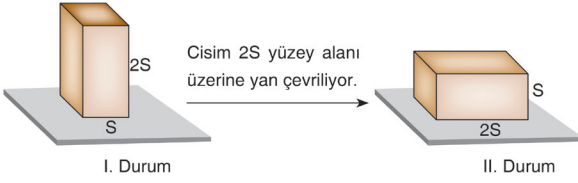
MERAS  
AKADEMİ

## Yüzey Alanı - Basınç ilişkisi

- ✓ Katı basıncı ile cismin temas eden yüzey alanı arasında ters orantı vardır.

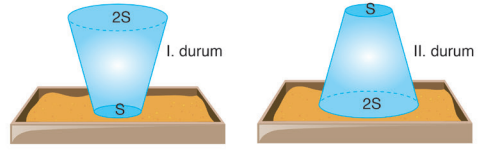


### Örnek



- ✓ Cismin yere temas ettiği yüzey alanı II. durumda arttığı için zemine uygulanan basınç azalır.

### Örnek

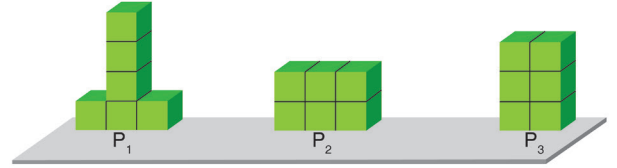


Bağımlı Değişken : .....

Bağımsız Değişken : .....

Kontrol Edilen Değişken : .....

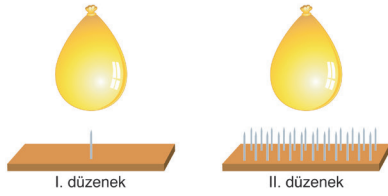
### Örnek



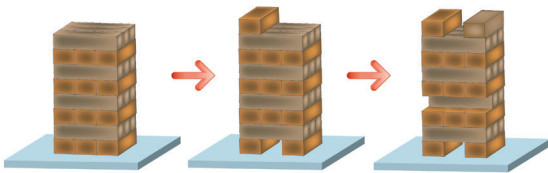
Video konu anlatımları  
Merak Akademi YouTube kanalında



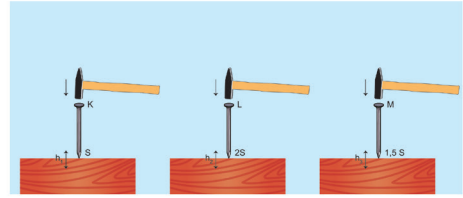
### Örnek



### Örnek

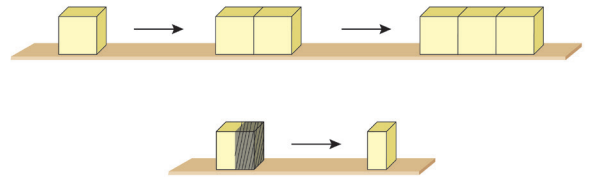


### Örnek



**ÖNEMLİ!** Cismin yüzey alanı ve ağırlığı aynı oranda artırılıp aynı oranda azaltılırsa yere yaptığı basınç değişmez.

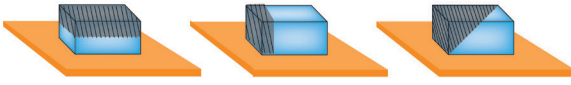
### Örnek



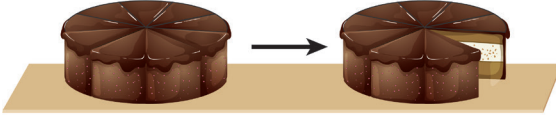
Video konu anlatımları  
Merak Akademi YouTube kanalında



### Örnek



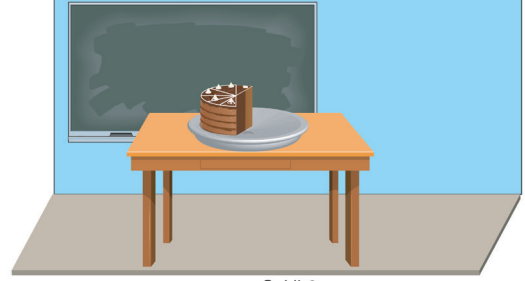
### Örnek



### Örnek



Şekil-1



Şekil-2

Video konu anlatımları  
Meras Akademi YouTube kanalında

YouTube

MERAS  
AKADEMİ

### Günlük Hayatta Basıncı Azaltan Durumlar:



İş makinelerinin geniş teker-  
lere sahip olması



Trenlerin çok sayıda teker-  
sahip olması



Develerin geniş ayak taban-  
larına sahip olması

### Günlük Hayatta Basıncı Artıran Durumlar:



Kışın araba tekerlerine  
zincir takılması



Çivili Ayakkabılar



Bıçakların uçlarının sivri  
olması

Video konu anlatımları  
Meras Akademi YouTube kanalında

YouTube

MERAS  
AKADEMİ