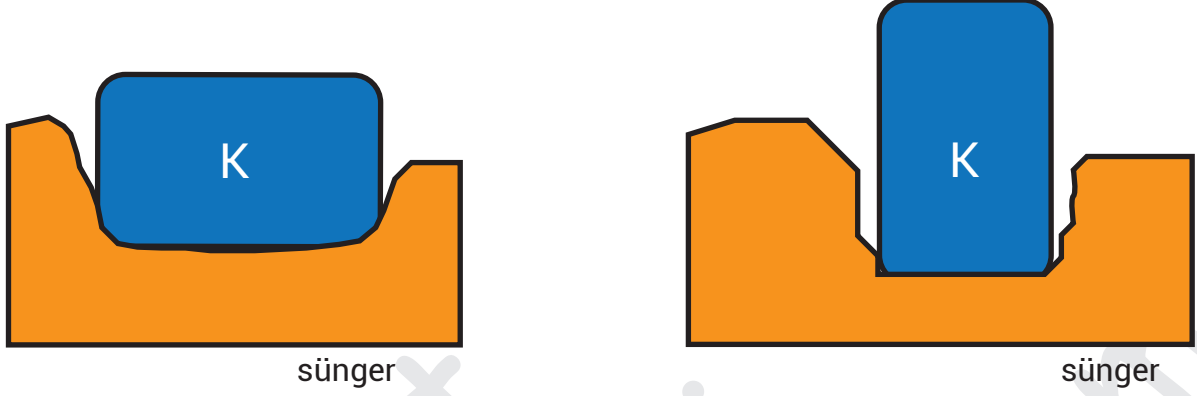


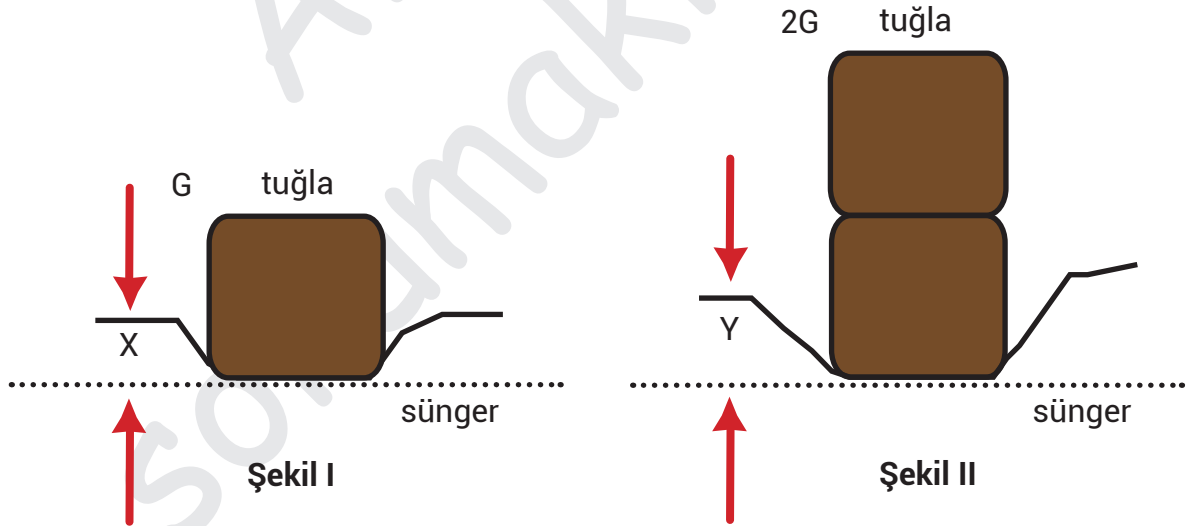
KATI BASINCI

Eşit ağırlıktaki iki K tuğlasından birini yatay olarak diğeri dikey olarak özdeş süngerlerin üzerine şekildeki gibi bıraktığımızda dikey olan tuğla süngere daha çok batar.



Bu örnekte olduğu gibi günlük hayatta da alan, temas yüzeyi azaldıkça:

- * Bir raptiyeyi panoya kolayca batırabilirken bir çiviye kolayca batıramayız. Bunun sebebi de raptiyenin ucunun çivinininkine göre daha sivri olmasıdır.
- * Bir ekmek, salatalık ya da domatesi dilimlerken bıçağın keskin yüzeyinden faydalanılır. Domatesi bıçağın ters tarafıyla kesemeyiz.
- * Raptiyeyi iki parmağımızın arasına alıp bastırduğumuzda sivri olan ucunun parmağımızı daha çok acıttığını fark ederiz.
- * Aynı ağırlıktaki tavuk ve ördekte ayaklarında perde bulunmayan tavuğun yüzey alanı daha az olduğu için bataklıkta çok batması.
- *** Örneklerde görüldüğü gibi temas eden yüzey alanı azaldıkça belirli bir yüzeye yapılan etki artıyor.



Özdeş tuğlalardan oluşturulan şekildeki düzenekte tuğlaların yere temas yüzeyleri eşittir. Şekil ikide ağırlık şekil bire göre iki kat fazla olduğu için sünger daha fazla batmıştır.

*** Yüzey alanları eşitken ağırlık arttıkça belirli bir yüzeye yapılan etki artıyor.

Örneklerde görüldüğü gibi birim yüzeye etki eden dik kuvvete BASINÇ denir.

* Katı basıncı yüzey alanı ile ters orantılıdır. Temas yüzeyi azaldıkça basınç ARTAR.

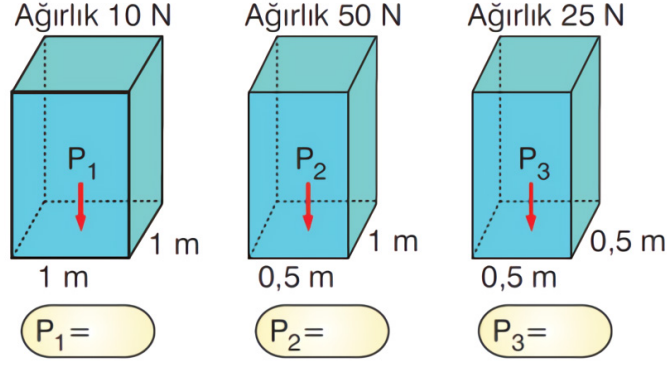
* Katı basıncı ağırlıkla doğru orantılıdır. Ağırlık arttıkça basınç ARTAR.

Birim yüzeye etki eden dik kuvvete **BASINÇ** denir. Basınç "P" ile gösterilir. Birimi **PASCAL**'dir.(pa)

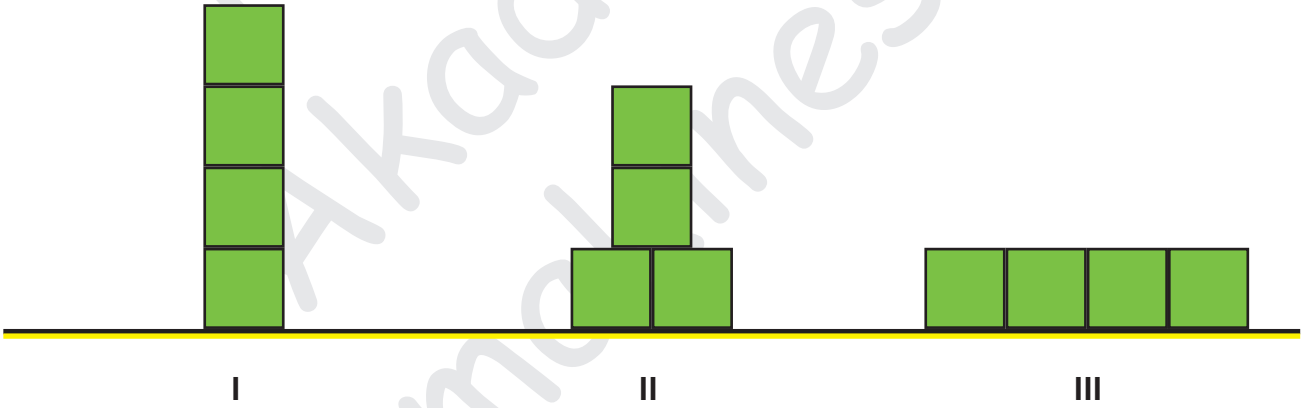
$$\text{Basınç} = \frac{\text{Dik Kuvvet}}{\text{Yüzey Alanı}}$$

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

$$1 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} = 1 \text{ Pascal (Pa)}$$



Örnek :



Yapılan değişiklikler	Basıncı artırır	Basıncı azaltır
Bıçağın bilenmesi		
Tırlarda fazla yük olduğunda tekerlek sayısını arttırma		
Karda batmamak için kar ayakkabısı giyme		
Traktörlerin arka tekerlerinin geniş olması		

Yapılan değişiklikler	Basıncı artırır	Basıncı azaltır
Fillerin ayaklarının geniş olması		
Futbolcuların krampon giymesi		
Çivilerin uçlarının sivri olması		