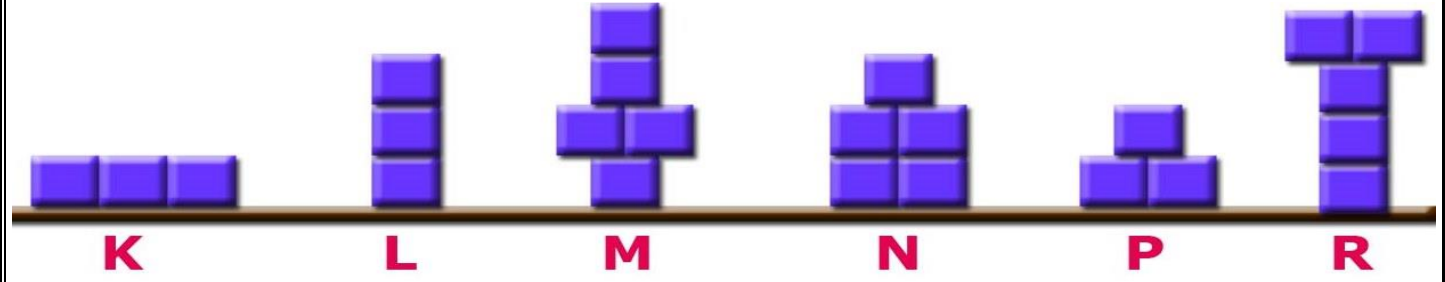


KATI BASINCI ÇALIŞMA KÂĞIDI

Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan cisimlerle ilgili verilen cümlelerde koyu olan ifadelerden cümleyi doğru hale getireni işaretleyiniz.

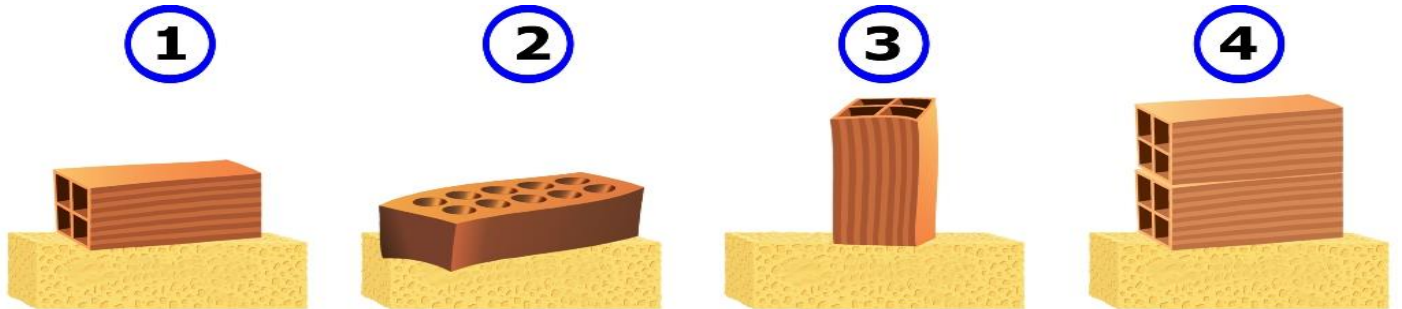


- K cisminin yüzeye uyguladığı basınç, L cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- M cisminin yüzeye uyguladığı basınç, L cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- N cisminin yüzeye uyguladığı basınç, P cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- L cisminin yüzeye uyguladığı basınç, R cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- M cisminin yüzeye uyguladığı basınç, R cisminin uyguladığı basınçtan **büyüktür** / **eşittir**.
- P cisminin yüzeye uyguladığı basınç, L cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- K cisminin yüzeye uyguladığı basınç, P cisminin uyguladığı basınçtan daha **büyüktür** / **küçüktür**.
- K cisminin yüzey alanı, N cisminin yüzey alanından **büyüktür** / **küçüktür**.
- M cisminin yüzey alanı, N cisminin yüzey alanından **büyüktür** / **küçüktür**.
- R cisminin ağırlığı, L cisminin ağırlığından **büyüktür** / **küçüktür**.

Aşağıdaki cisimler 1.durumdan 2.duruma dönüştürüldüğünde yüzeye yaptıkları basınçlardaki değişimi işaretleyiniz.

1.Durum ☐ Değişmez ☐ Azalır	2.Durum ☐ Artar ☐ Azalır
1.Durum ☐ Değişmez ☐ Azalır	2.Durum ☐ Artar ☐ Azalır
1.Durum ☐ Değişmez ☐ Azalır	2.Durum ☐ Artar ☐ Azalır
1.Durum ☐ Değişmez ☐ Azalır	2.Durum ☐ Artar ☐ Azalır
1.Durum ☐ Değişmez ☐ Azalır	2.Durum ☐ Artar ☐ Azalır

Aşağıdaki deney düzeneklerinin numaralarını uygun hipotezin başındaki boşluğa yazınız.



..... Cismin yüzeye uyguladığı kuvvet ile basınç doğru orantılıdır.

..... Cismin temas yüzeyi ile basınç ters orantılıdır.

Aşağıdaki soruların cevabı olan resmi işaretleyelim.

Hangi ayakkabıyı giyerseniz basınç daha fazla olur?

☐☐

Hangi bıçakla daha az basınç uygularsınız?

☐☐

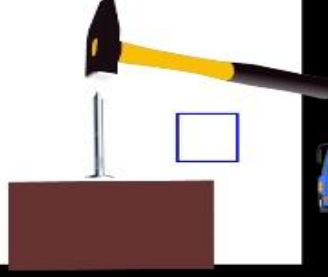
Aynı ağırlıktaki lokomotiflerden hangisi rayların şeklinin bozulmasına neden olur?

☐☐

Aynı ağırlıktaki hayvanlardan hangisinin basıncı daha fazladır?

☐☐

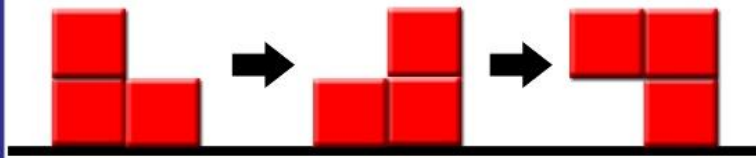
Çiviye hangi resimdeki gibi kuvvet uygularsanız daha kolay tahaya çakılır?

☐☐

Aynı ağırlıktaki araçlardan hangisinin basıncı daha fazladır?

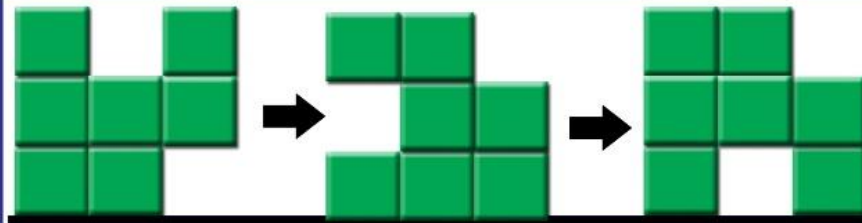
☐☐

Özdeş küplerden oluşturulan cisimler aşağıdaki şekillerdeki gibi çevrilirse basınçta meydana gelen değişimleri noktalı yerlere yazınız.



Basınç,

.....
.....



Basınç,

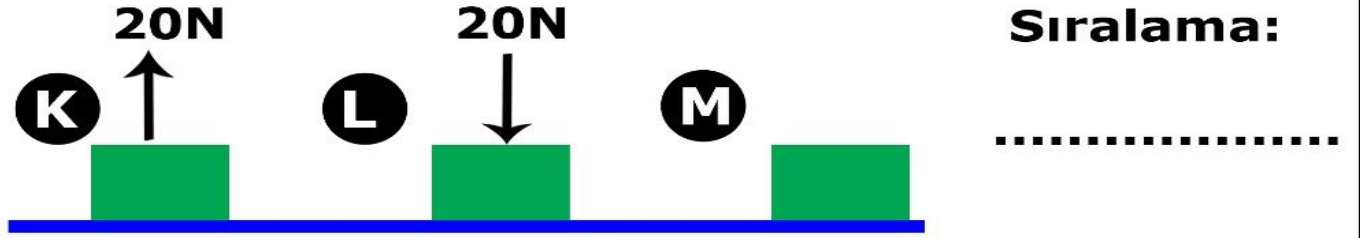
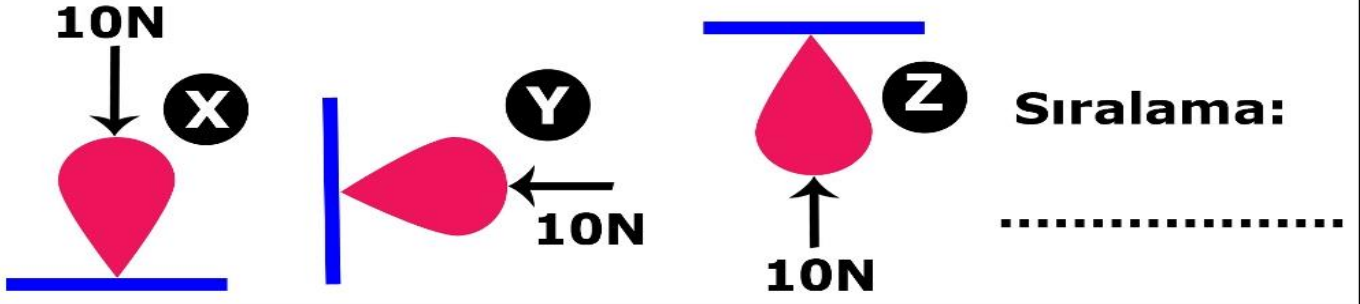
.....
.....



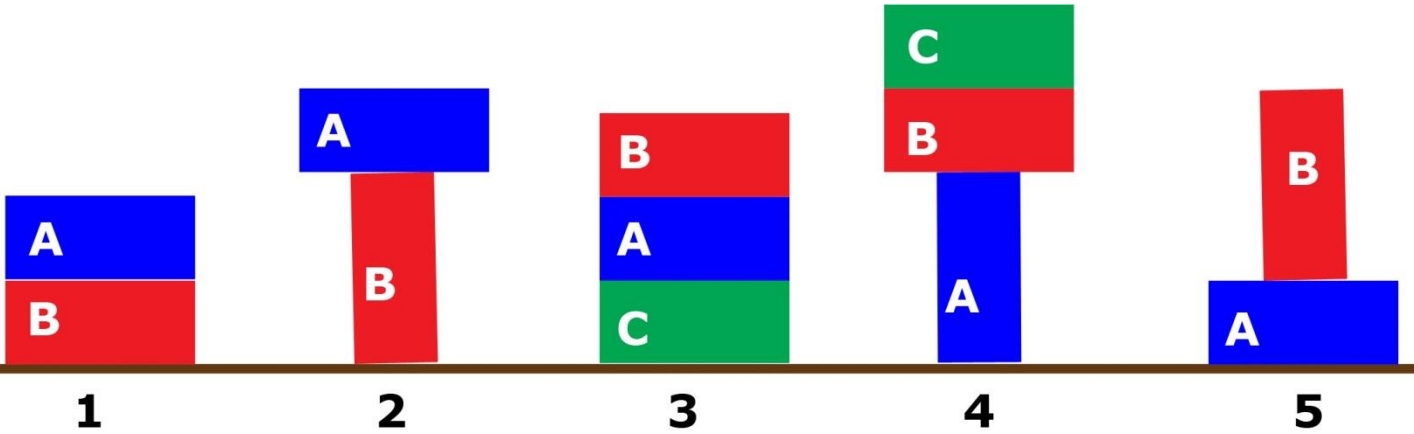
Basınç,

.....
.....

Aşağıdaki cisimlerin yüzeye uyguladıkları basınçları sıralayınız.



A,B ve C cisimleri ile aşağıdaki şekiller oluşturuluyor. Buna göre verilen cümlelerin başına doğru ise "D" harfi, yanlış ise "Y" harfi yazınız. (Cisimler özdeştir.)



D / Y

2.şeklin basıncı, 1.şekilden fazladır.

1.şeklin basıncı, 5.şeklin basıncından azdır.

3.şeklin basıncı, 4.şeklin basıncına eşittir.

2.şeklin basıncı, 4.şeklin basıncından fazladır.

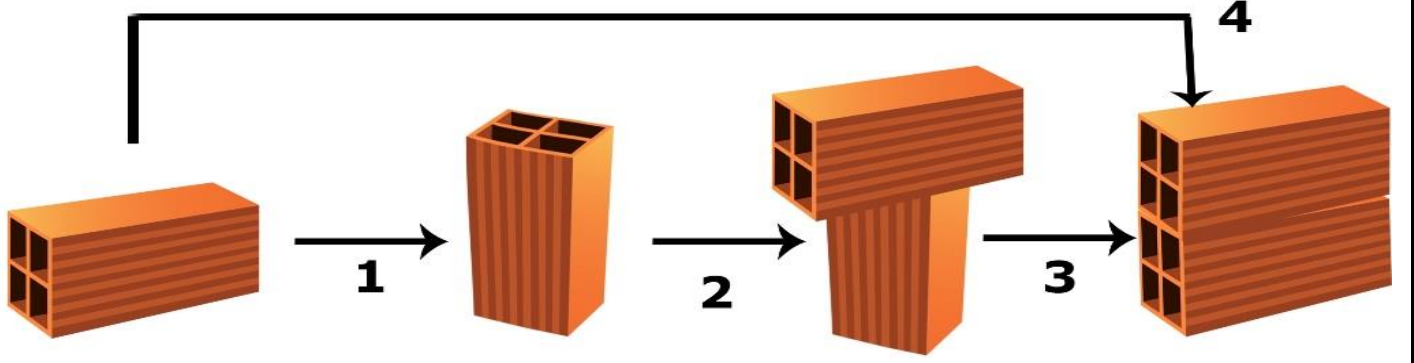
3.şeklin basıncı, 1.şeklin basıncından fazladır.

5.şeklin basıncı, 3.şeklin basıncından azdır.

4.şeklin basıncı, 1.şeklin basıncından fazladır.

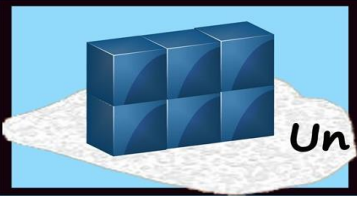
2.şeklin basıncı, 5.şeklin basıncına eşittir.

Aşağıda özdeş tuğlalarla oluşturulan şekiller verilmiştir. Buna göre numaralandırılmış durumlar için tablodaki boşlukları "artar", "azalır" ve "değişmez" kelimeleri ile tamamlayınız.

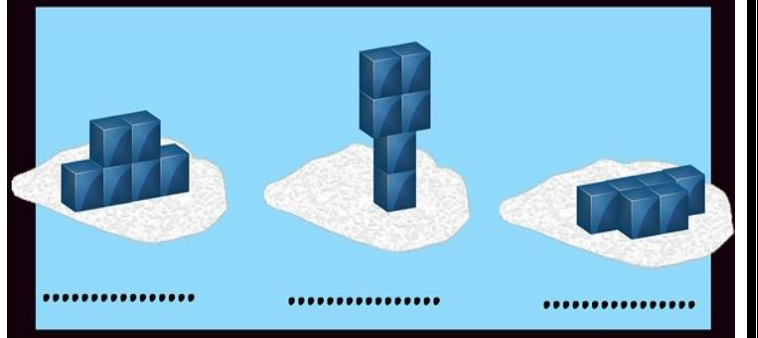
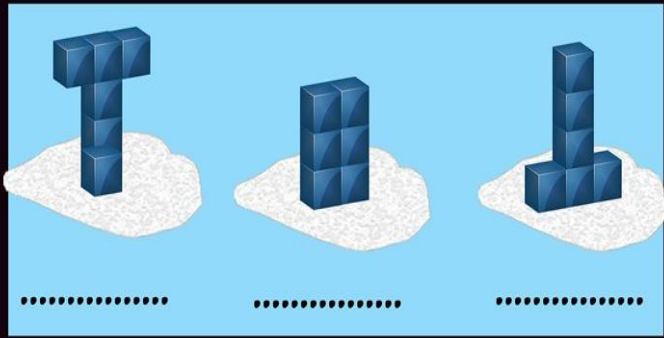


Durum	Kuvvet	Yüzey alanı	Basınç
1			
2			
3			
4			

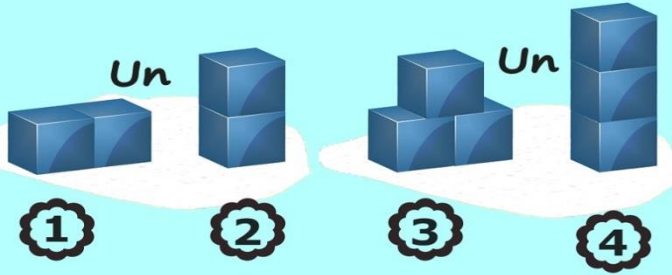
Özdeş küpler unun üzerine şekildeki gibi konulup unda oluşan iz gözlemleniyor. Aynı küplerle oluşturulan aşağıdaki şekillerin basıncı ile yukarıdaki şeklin basıncı karşılaştırılıyor.



Buna göre aşağıdaki noktalı yerlere "artar", "azalır" ya da "değişmez" yazınız.



Bilim uygulamaları dersinde özdeş küplerle aşağıdaki şekiller oluşturuluyor ve unun üzerinde oluşan izler gözlemleniyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- "Katıların basıncı yüzey alanı ile ters orantılı mıdır?" Sorusunun cevabını öğrenmek için hangi düzenekler kullanılmalıdır?
- "Katıların basıncı yüzeye uygulanan kuvvet ile doğru orantılı mıdır?" Sorusunun cevabını öğrenmek için hangi düzenekler kullanılmalıdır?

Sinem YANIK

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!