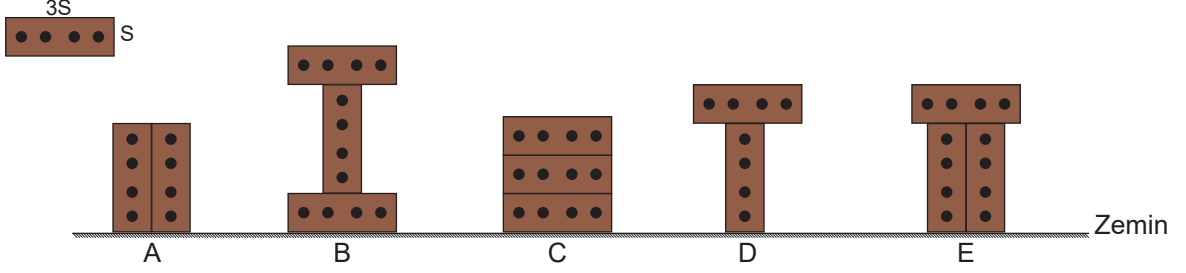


Basınç

Katı Basıncı

- A) Aşağıda özdeş tuğlalardan oluşturulmuş sistemler bulunmaktadır. Sizlerden beklenen bu sistemler ile ilgili verilen cümlelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtmeniz. Yanlış olduğunu düşündüğünüz cümlelerin altına doğrusunu yazmanız.



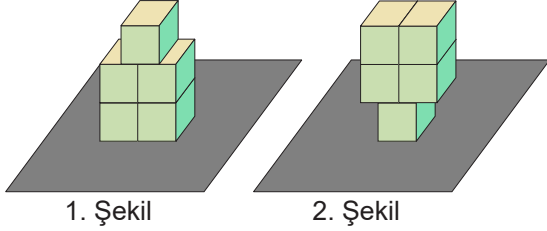
- D sisteminin zemine uyguladığı basınç, A sisteminin zemine uyguladığı basınçtan büyüktür.
.....
- B sisteminin zemine uyguladığı basınç, C sisteminin zemine uyguladığı basınçtan küçüktür.
.....
- E sisteminin zemine uyguladığı basınç, C sisteminin zemine uyguladığı basınçtan büyüktür.
.....
- Zemine en fazla basıncı uygulayan sistem E sistemidir.
.....
- D sisteminin zemine uyguladığı basınç, E sisteminin zemine uyguladığı basınçtan küçüktür.
.....
- Katı basıncının yüzey alanına bağlı olduğunu göstermek için A ve D sistemleri kullanılmalıdır.
.....
- Katı basıncının ağırlığa bağlı olduğunu göstermek için A ve E sistemleri kullanılmalıdır.
.....
- Tek bir tuğlanın dik konumda zemine yaptığı basınç A sisteminin zemine yaptığı basınca eşittir.
.....
- C sistemi 90° sağa yatırılırsa zemine yaptığı basınç değişmez.
.....
- E sisteminden üst taraftaki tuğla alınıp diğer tuğlaların yanına dik bir şekilde yerleştirilirse zemine yapılan basınç değişmez.
.....

Basınç

Katı Basıncı

B) Aşağıda görsellerle ilgili bazı cümleler verilmiştir. Sizlerden beklenen bu cümlelerde boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurmanız.

Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan şekiller zemin üzerinde şekillerdeki gibi dengede durmaktadır.

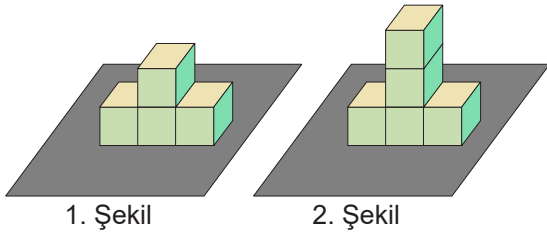


1. Şekil

2. Şekil

- 1. Şekil'de zemine uygulanan basınç, 2. Şekilde, zemine uygulanan basınçtan daha
- Verilen şekillerden katı basıncının bağlı olduğu sonucu çıkarılabilir.

Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan şekiller zemin üzerinde şekillerdeki gibi dengede durmaktadır.

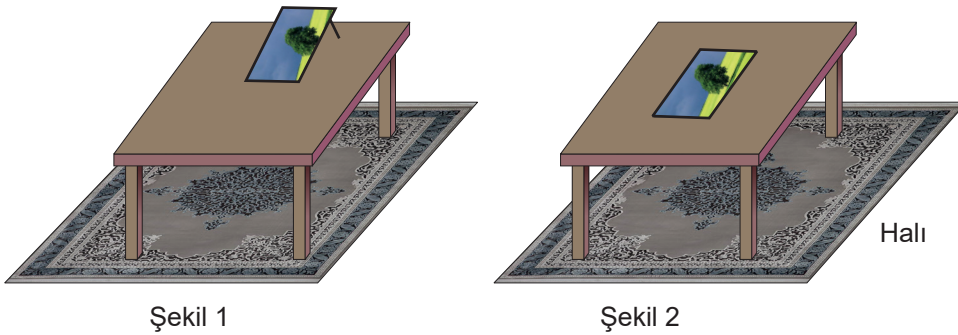


1. Şekil

2. Şekil

- 1. Şekil'de zemine uygulanan basınç, 2. Şekilde, zemine uygulanan basınçtan daha
- Verilen şekillerden katı basıncının bağlı olduğu sonucu çıkarılabilir.

Şekildeki fotoğraf çerçevesi masanın üzerine ilk olarak önce Şekil 1'deki gibi daha sonra Şekil 2'deki gibi konulmuştur.



Şekil 1

Şekil 2

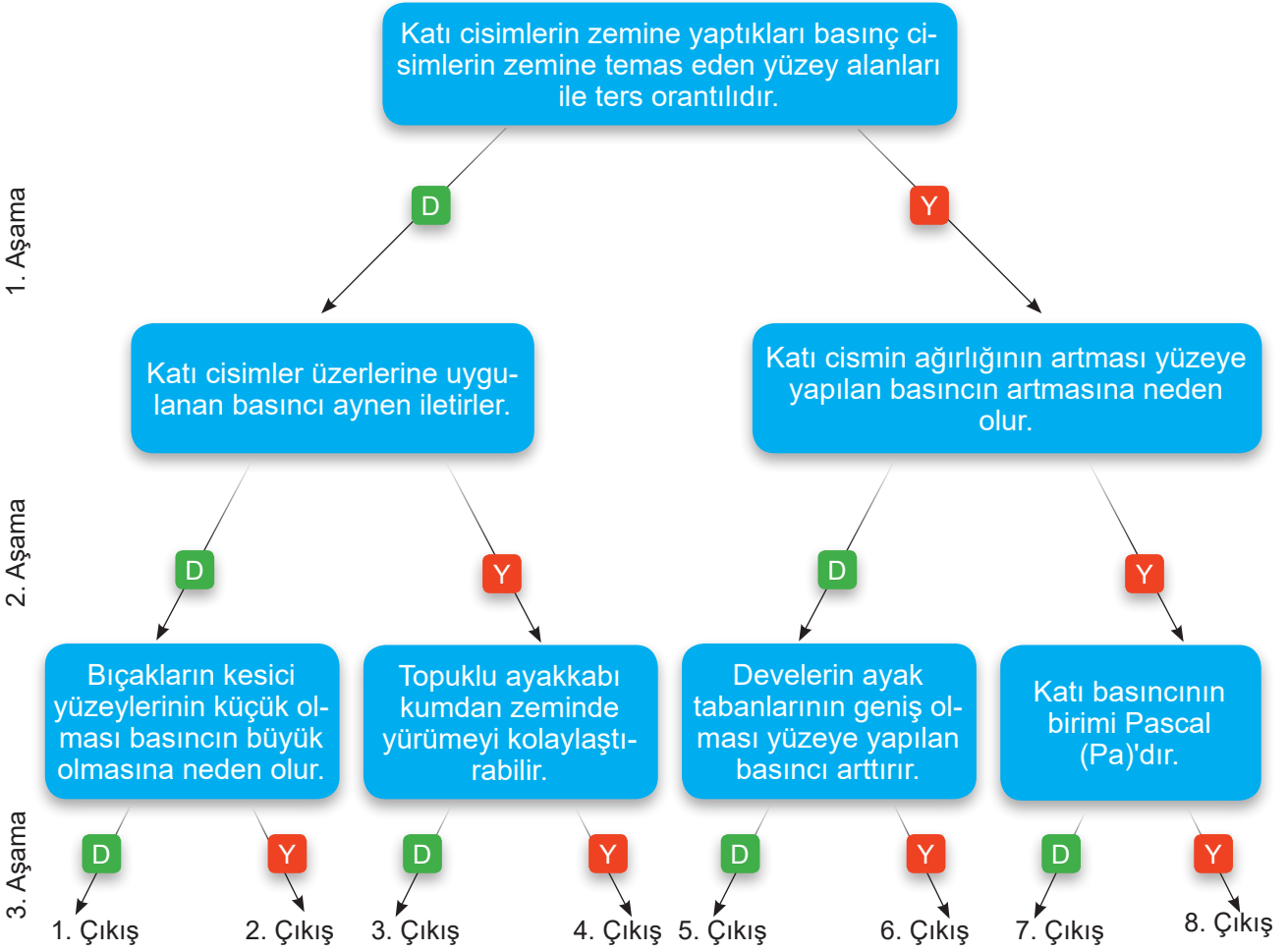
Halı

- Şekil 1'de masanın halıya yaptığı basınç 50 N/cm^2 ise Şekil 2'de masanın halıya yaptığı basınç 50 N/cm^2 (ye/den)
- Şekil 1'de fotoğraf çerçevesinin masaya yaptığı basınç 5 N/cm^2 ise Şekil 2'de fotoğraf çerçevesinin masaya yaptığı basınç 5 N/cm^2 (ye/den)

Basınç

Katı Basıncı

- C) Aşağıdaki etkinlikte kutucuk içerisinde verilen bilgilerin doğruluğuna göre oklar takip edilerek doğru çıkışa ulaşılabacaktır.

**Buna göre;**

- Her üç aşamada da doğru okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- 1. aşamada doğru 2. ve 3. aşamalarda yanlış okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- 1. aşamada yanlış 2. ve 3. aşamalarda doğru okları takip eden bir öğrenci..... çıkışa ulaşır.
- 1. ve 2. aşamada doğru, 3. aşamada yanlış okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- 1. ve 2. aşamalarda yanlış, 3. aşamada doğru okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- 1. ve 3. aşamalarda doğru, 2. aşamada yanlış okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- 1. ve 3. aşamalarda yanlış, 2. aşamada doğru okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.
- Her üç aşamada da yanlış okları takip eden bir öğrenci çıkışa ulaşır.

Basınç

Katı Basıncı

D) Özdeş tuğlalar kullanılarak hazırlanmış şekildeki düzeneklerin buldukları zemine yaptıkları basınçları yanlarına verilen noktalı yerlere sıralayınız.

1. Düzenek

P_1 P_2 P_3

Basınç sıralaması;
.....

2. Düzenek

P_4 P_5 P_6

Basınç sıralaması;
.....

3. Düzenek

P_7 P_8 P_9

Basınç sıralaması;
.....

E) Aşağıdaki resimlerde basınçla ilgili günlük hayatta kullanılan bazı örnekler verilmiştir.



Buna göre;

- 1) Hangi resimlerde basınç azaltmak istenilmektedir?
.....
- 2) Hangi resimlerde basınç artırılmak istenilmektedir?
.....

F) Sırtında çantası bulunan öğrenci yerde bulunan sünger üzerine çıkarak basıncın kütle ve yüzey alanı ile ilişkisini göstermek istiyor.



Buna göre;

- 1) Kütle ile basıncın doğru orantılı olduğunu göstermek için ne yapmalıdır?
.....

- 2) Yüzey alanı ile basıncın ters orantılı olduğunu göstermek için ne yapmalıdır?
.....