

Çalışma Kağıdı - 1

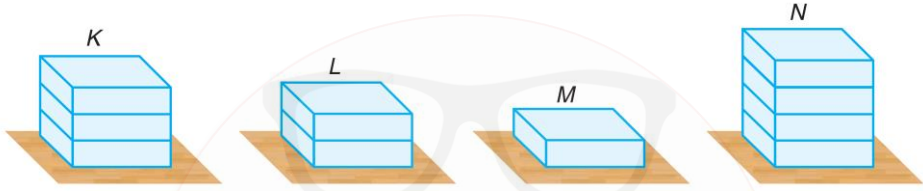
CEVAP ANAHTARI

Katı Basıncı

1. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek ifade doğru ise yanındaki boşluğa D yanlış ise Y harfi yazınız.

	D/Y
Katılar üzerine uygulanan basıncı aynen iletir.	Y
Kar ayakkabıları yüzeye uygulanan basıncı azaltacak yönde tasarlanmıştır.	D
Cisimlerin yere uyguladığı dik kuvvetin büyüklüğü arttıkça yere uyguladıkları basınç da artar.	D
Katı cisimlerin yere temas eden yüzeyi ile yere uyguladıkları basınç ters orantılıdır.	D
Kum üzerine bırakılan eşit kütleli iki cisimden fazla batanın yüzey alanı, az batanın yüzey alanından daha büyüktür.	Y

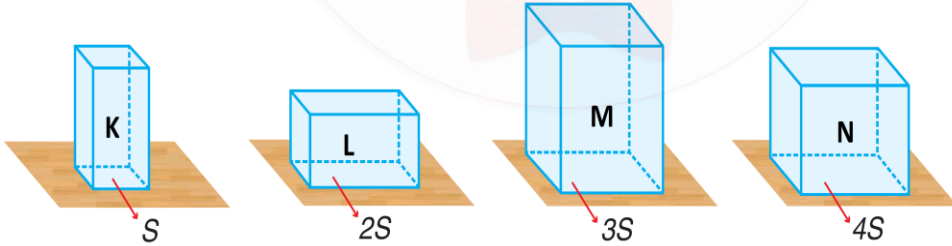
2. Aşağıdaki şekilde verilen K, L, M, N cisimleri özdeş yapı birimlerinden oluşmaktadır.



Cisimlerin taban yüzeyleri eşit olduğuna göre yüzeylerdeki P_K , P_L , P_M ve P_N basınçlarının büyüklük sıralaması nasıl olur?

$$P_N > P_K > P_L > P_M$$

3. Aşağıdaki eşit kütleli cisimlerin yere dayanma yüzeylerinin alanları S, 2S, 3S ve 4S'dir.



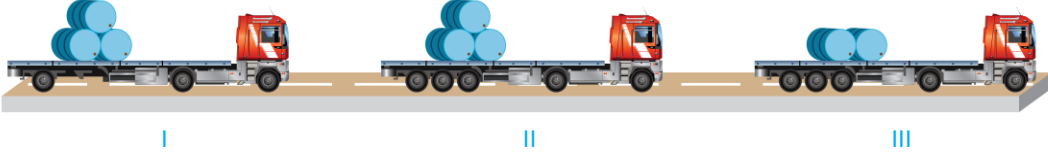
Cisimlerin yere uyguladığı P_K , P_L , P_M ve P_N basınçlarının büyüklük sıralaması nasıl olur?

$$P_K > P_L > P_M > P_N$$

Çalışma Kağıdı - 1

Katı Basıncı

4. Özdeş ağırlıktaki kamyon ve variller kullanarak oluşturulan düzenekler aşağıdaki şekilde numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

- a) Verilen düzeneklerin yere uygulamış olduğu basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

$I > II > III$

- b) Verilen düzeneklerden hangi ikisi kullanarak katıların uyguladığı basıncın temas yüzeyine bağlı olduğu gözlemlenir.

I ve II. düzenekler

- c) Verilen düzeneklerden hangi ikisi kullanarak katıların yere uyguladığı dik kuvvet arttıkça yere uyguladığı basıncın da arttığı sonucuna ulaşılır?

II ve III. düzenekler

5. Aşağıdaki şekilde özdeş küpler kullanarak oluşturulan düzenekler verilmiştir.

Düzeneklerin yanındaki grafiklerde cisimlere ait basınç ilişkilerini sütun grafiği çizerek gösteriniz.

