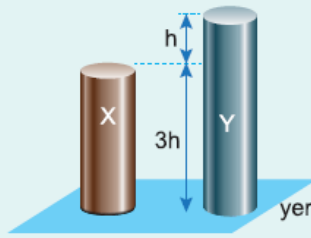
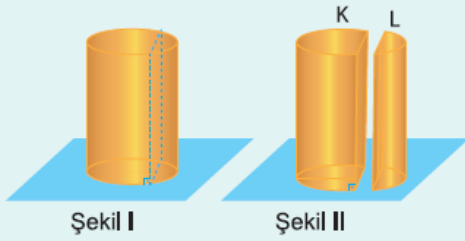


1. Aynı maddeden yapılmış içi dolu, türdeş X ve Y silindirlere şekildeki gibidir. Buna göre, X ve Y cisimlerinin yere uyguladığı basınçların $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

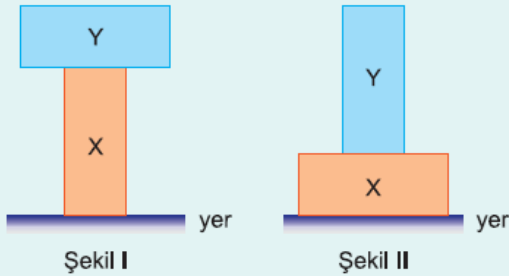
2.



Şekil I deki türdeş silindirin tabana uyguladığı basınç P dir. Silindir, kesikli çizgi boyunca düşey doğrultuda kesilerek Şekil II deki K ve L parçalarına ayrıldığında bu parçaların tabana uyguladığı basınçlar sırasıyla P_K ve P_L oluyor. Buna göre, P, P_K , P_L arasındaki ilişki nedir?

- A) $P > P_K > P_L$ B) $P_K > P_L > P$ C) $P_K > P > P_L$
D) $P_L > P_K > P$ E) $P_K = P_L = P$

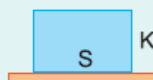
3.



Boyutları aynı, X ve Y dikdörtgenler prizmaları Şekil I deki gibi konduğunda Y cisminin X cismine uyguladığı basınç P_Y , X cisminin yere uyguladığı basınç P_X tir. Cisimler Şekil II deki gibi konulursa P_X ve P_Y için ne söylenebilir?

- | P_X | P_Y |
|-----------|----------|
| A) Azalır | Azalır |
| B) Azalır | Artar |
| C) Azalır | Değişmez |
| D) Artar | Değişmez |
| E) Artar | Azalır |

4. K cisminin şekildeki konumda L ye uyguladığı basınç P, yere uygulanan ba-



sınç ise $3P$ dir.

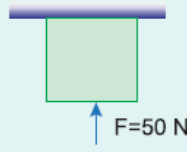
K nin ağırlığı **G** ise **L** ninki kaç **G** dir?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

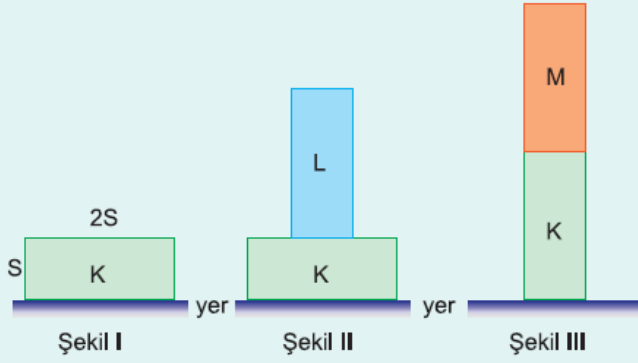
5. Ağırlığı 30 N olan şekildeki küpün bir yüzeyinin alanı 4 m^2 dir.

Küp 50 N büyüklüğündeki düşey kuvvet ile şekildeki gibi dengede olduğuna göre, tavanın cisme uyguladığı basınç kaç N/m^2 dir?



- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

6.



Yan yüzey alanları S , $2S$ olan **K**, **L**, **M** cisimleri ile kurulan düzeneklerde yere uygulanan basınçlar Şekil I de P , Şekil II de ve Şekil III te $3P$ dir.

Buna göre, cisimlerin ağırlıkları G_K , G_L , G_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_K > G_L > G_M$ B) $G_K > G_L = G_M$ C) $G_L > G_K > G_M$
D) $G_L > G_M > G_K$ E) $G_M > G_K > G_L$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)C, 4)D, 5)A, 6)C,