

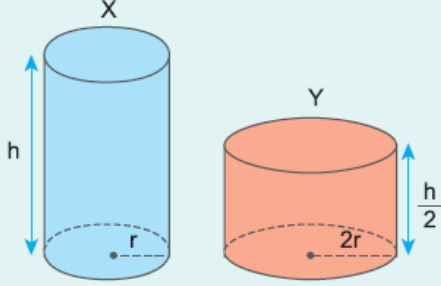
1. Bir cismin ağırlığına bağlı dayanıklılığı,

- I. Kesit alanı
- II. Özkütle
- III. Hacim

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2.

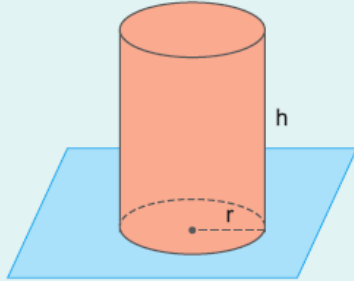


Yarıçapı r , yüksekliği h olan şekildeki X silindirin ağırlığına göre dayanıklılığı D dir.

Buna göre, X silindiri ile aynı maddeden yapılmış Y silindirin ağırlığına göre dayanıklılığı kaç D dir?

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

3.

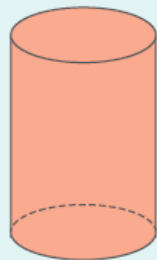


Şekildeki silindirin yüksekliği h , taban yarıçapı r , sıcaklığı da T dir.

Buna göre, silindirin h , r , T niceliklerinden hangisi artırıldığında ağırlığına göre dayanıklılığı azalır?

- A) Yalnız h B) Yalnız r C) Yalnız T
D) h ya da r E) h ya da T

4.



Şekildeki silindirin ağırlığına göre dayanıklılığı D , hacmi V dir.

Buna göre, bu silindirin yarıçapı değişmeden ağırlığına

göre dayanıklılığı 2D yapıldığında hacmi kaç V olur?

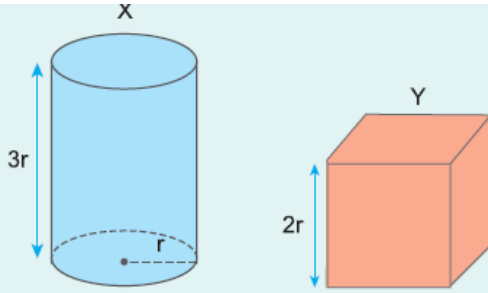
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

5. Hacimleri birbirine eşit olan X ve Y silindirleri aynı maddeden yapılmıştır. X in ağırlığına göre dayanıklılığı Y ninkinin iki katıdır.

Buna göre, X in yarıçapı r olduğuna göre, Y ninki kaç r dir?

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

6.



Şekildeki X silindiri ile Y küpü aynı maddeden yapılmıştır. X in ağırlığına göre, dayanıklılığı D_X , Y ninki de D_Y dir.

Buna göre, $\frac{D_X}{D_Y}$ oranı nedir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)B, 3)E, 4)B, 5)B, 6)D,