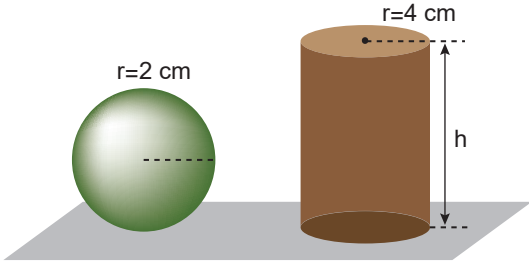


9.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME  
SORULARI

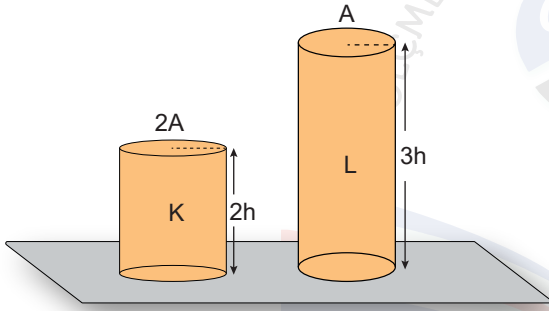
1. Yarıçapı 2 cm olan küre ile 4 cm olan silindirin hacimleri eşittir.



Buna göre silindirin yüksekliği kaç cm'dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

2. Aynı maddeden yapılmış K ve L silindirlerinin kesit alanları ve yükseklikleri şekildeki gibidir.



K silindirinin dayanıklılığı  $D_K$ , L silindirinin dayanıklılığı  $D_L$ 'dir.

Buna göre  $D_K/D_L$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{2}$  E)  $\frac{4}{5}$

3. Suyun yüzey gerilimini azaltmak için,

- I. Suya tuz ekleme  
II. Suyu ısıtma  
III. Suya sıvı sabun ekleme

işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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

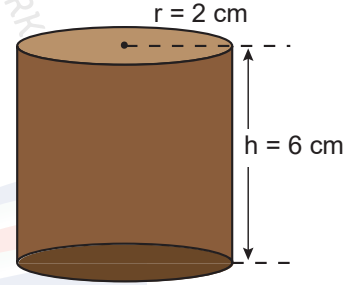
4. Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı örnekler verilmiştir.

- I. Bitkilerin yapraklarına suyun ulaşması  
II. Suyun yüzeyinde yürüyen böcekler  
III. Suyun cama yapışması

Buna göre, verilen örneklerde etkin olan fiziksel olaylar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Adezyon	Yüzey gerilimi	Kohezyon
B)	Kohezyon	Kılcallık	Adezyon
C)	Yüzey gerilimi	Adezyon	Kılcallık
D)	Kılcallık	Yüzey gerilimi	Kohezyon
E)	Kılcallık	Yüzey gerilimi	Adezyon

5. Tahta malzemeden yarıçapı  $r = 2$  cm yüksekliği  $h = 6$  cm olan bir silindir yapılıyor.



Buna göre silindirin hacmi kaç  $cm^3$ 'tür? ( $\pi = 3$ )

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

6. Bir cismin dayanıklılığı;

- I. cismin yapıldığı malzeme,  
II. cismin hacmi,  
III. cismin kesit alanı

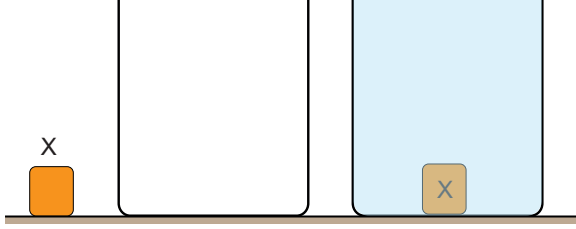
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

9.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME  
SORULARI

7. Darası 30 g olan silindir şeklindeki kap su ile tam doldurulduğunda 120 g geliyor. Kütleşi 60 g olan X cismi su dolu bu kaba yavaşça bırakılıyor. Bu durumda toplam kütle 150 g ölçülüyor.

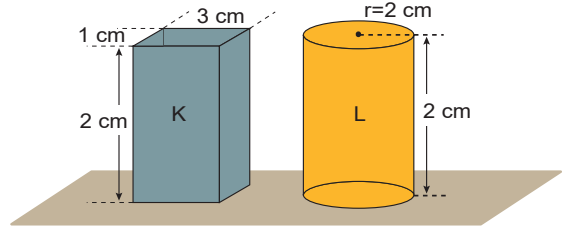


Buna göre cismin özkütlesi kaç  $g/cm^3$  tür?

( $d_{su} = 1 g/cm^3$ )

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

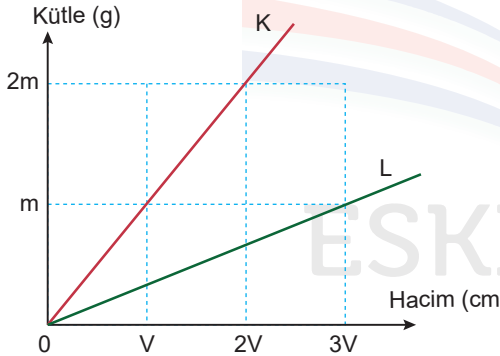
9. Prizma ve silindir şeklindeki K ile L katı cisimlerinin ebatları aşağıdaki gibidir.



K cisminin kütlesi  $m_K$  ve L cisminin kütlesi  $m_L$  olduğuna göre  $m_K/m_L$  oranı kaçtır? ( $\pi = 3$ )

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{5}{4}$  E)  $\frac{7}{5}$

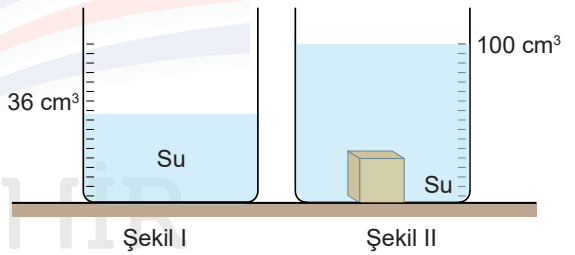
8. K ve L maddelerinin kütle-hacim grafiği aşağıdaki gibidir.



K maddesinin özkütlesi  $d_K$ , L'nin özkütlesi  $d_L$  olduğuna göre  $\frac{d_K}{d_L}$  oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. İçinde  $36 cm^3$  su bulunan şekil I deki dereceli kaba K küpü konulduğunda, su seviyesi şekil II deki gibi  $100 cm^3$  olmaktadır.



Buna göre, K küpünün bir kenar uzunluğu kaç cm dir?

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