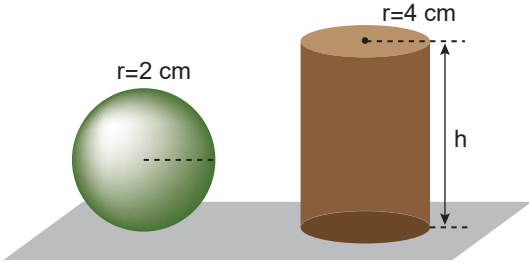


9.SINIFLAR / FİZİK DERSİ

1.ÜNİTE SONU DEĞERLENDİRME
SORULARI

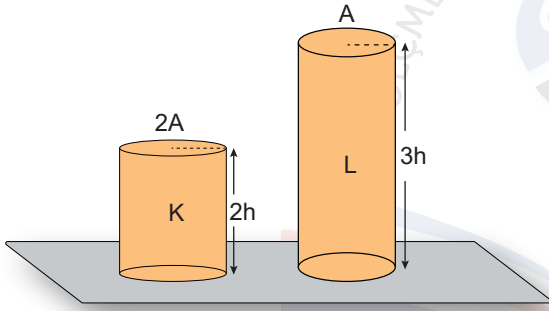
1. Yarıçapı 2 cm olan küre ile 4 cm olan silindirin hacimleri eşittir.



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

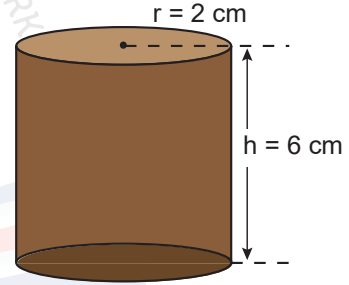
4. Aşağıda günlük hayatta karşılaştığımız bazı örnekler verilmiştir.

- 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

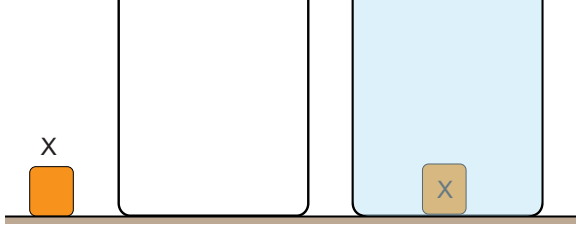
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- 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.

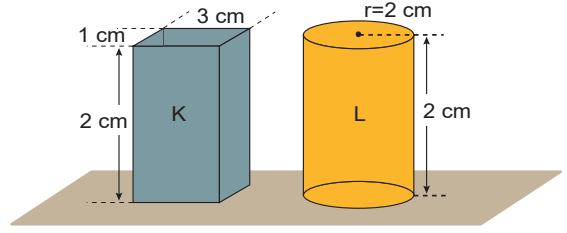


Buna göre cismin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

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

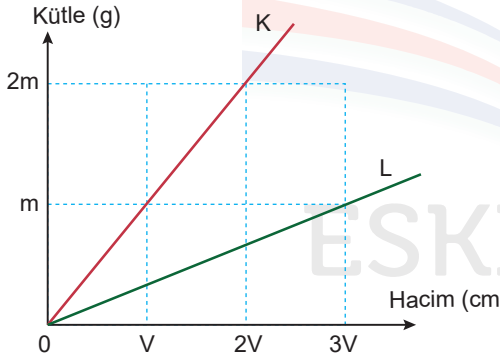
9. Prizma ve silindir şeklindeki K ile L katı cisimlerinin ebatları aşağıdaki gibidir.



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) $\frac{7}{5}$

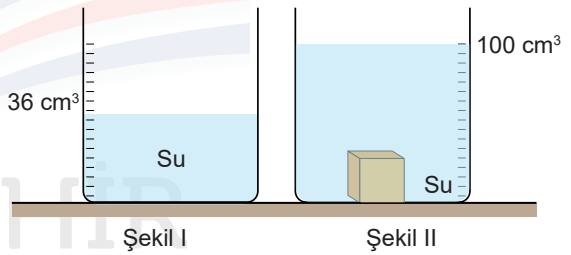
8. K ve L maddelerinin kütle-hacim grafiği aşağıdaki gibidir.



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