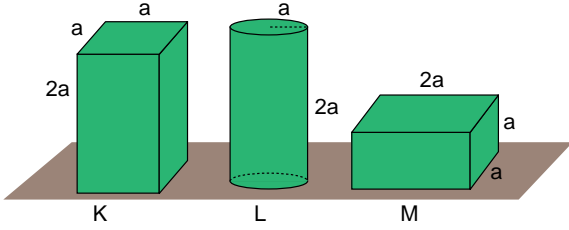


## Madde ve Özellikleri – 1

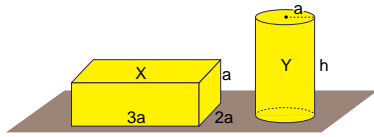
1. Aynı cins maddeden yapılmış K, L ve M cisimlerinin ayrıtları verilmiştir.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin dayanıklılıklarını  $D_K$ ,  $D_L$  ve  $D_M$ 'yi sıralayınız.

- A)  $D_K > D_L > D_M$       B)  $D_K = D_L > D_M$   
C)  $D_K = D_M > D_L$       D)  $D_M > D_K = D_L$   
E)  $D_K = D_L = D_M$

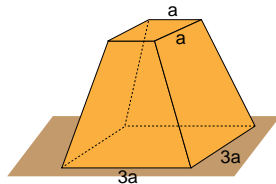
2. Aynı maddeden yapılmış X prizması ile yarıçapı a olan Y silindirin ayrıtları şekildeki gibidir.



Cisimlerin dayanıklılıkları eşit olduğuna göre Y cisminin yüksekliği kaç a'dır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{3}$       C) 1      D)  $\frac{5}{3}$       E)  $\frac{8}{3}$

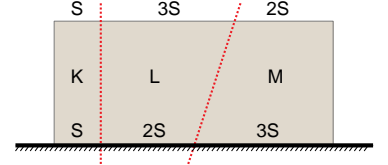
3. Kesik kare prizmanın şekildeki konumunda dayanıklılığı  $D_1$ , baş aşağı gelecek şekilde ters çevrilirse dayanıklılığı  $D_2$  oluyor.



Buna göre,  $\frac{D_2}{D_1}$  oranı kaçtır?

- A) 3      B)  $\frac{1}{3}$       C) 9      D)  $\frac{1}{9}$       E) 1

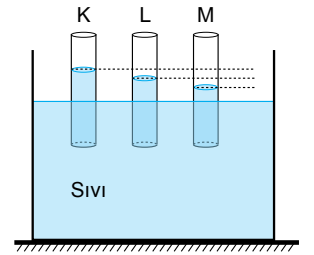
4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzgün türdeş prizma kesikli çizgiler doğrultusunda, taban alanları S, 2S ve 3S olacak biçimde K, L ve M parçalarına ayrılıyor.



Buna göre, K, L ve M cisimlerinin dayanıklılığını  $D_K$ ,  $D_L$  ve  $D_M$  arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $D_M > D_K > D_L$       B)  $D_M > D_L > D_K$   
C)  $D_L > D_K > D_M$       D)  $D_L > D_M > D_K$   
E)  $D_K > D_M > D_L$

5. Şekildeki K, L ve M cam boruları sıvı içine batırıldığında, sıvının boru içinde yükseklikleri şekildeki gibidir.



Buna göre boruların yarıçaplarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K, L, M      B) K, M, L      C) L, M, K  
D) L, K, M      E) M, L, K

6. Aşağıdaki ifadelerin hangisi adezyon kuvveti ile ilgili değildir?

- A) Elimizin ıslanması  
B) Su damlasının küresel olması  
C) İnce borularla suyun yükselmesi  
D) Farklı cins moleküller arası olması  
E) Kirli cam yüzeyde suyun durması

## Madde ve Özellikleri – 1

## 7. Aşağıda verilen;

- I. Böceğin suda yürümesi
- II. Sudan çıkan insanın saçlarının yapışması
- III. Ağaçların topraktan su çekmesi
- IV. Deterjan katılan suyun lekeyi kolay çıkarması
- V. Peçetenin suyu emmesi

olaylarından hangileri yüzey gerilimi ile ilgilidir?

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

## 8. Aşağıdaki olayların hangisinde kılcallık olayı etkili değildir?

- A) Peçetenin suyu çekmesi
- B) Ağaçların topraktan su çekmesi
- C) İnce borularda suyun alçalması
- D) İnce borularda suyun yükselmesi
- E) Çivinin sivri ucunun kolay saplanması

## 9. Aşağıda verilen;

- I. Su damlasının küresel olması
- II. Peçetenin suyu çekmesi
- III. Böceklerin su yüzeyinde yürümesi

olaylardan hangilerinde kohezyon kuvveti adezyon kuvvetinden daha etkindir?

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

## 10. Aşağıda verilen,

- I. Güneş
- II. Neon lamba
- III. Mum alevi
- IV. Şimşek

örneklerinden hangileri sıcak plazma içerir?

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

## 11. Aşağıda verilen;

- I. İyonize olmuş gaz topluluğudur.
- II. Sıcak ve soğuk olmak üzere iki çeşittir.
- III. Elektriksel olarak nötrdür.
- IV. Çok iyi bir iletkenidir.

yargılarından hangileri plazmanın özelliklerindedir?

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

## 12. Aşağıdaki verilen;

- I. Sıcaklığı arttırmak
- II. Deterjan eklemek
- III. Tuz eklemek

işlemlerinden hangileri yapıldığında suyun yüzey gerilimini arttır?

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....