

1.	Talaş tozu - kum karışımı yoğunluk farkı ile bileşenlerine ayrılır.
	Şerbet içerisindeki şeker süzme ile sudan ayrılabilir.
	Kolonya damıtma yöntemi ile su ve alkol bileşenlerine ayrılır.
	Zeytinyağı - su karışımı ayırma hunisi ile bileşenlerine ayrılır.

Yukarıda karışımların bileşenlerine ayrılması ile ilgili verilen bilgilerden doğru olanların yanındaki boşluğa 😊 sembolü, yanlış olanların yanındaki boşluğa ☹ sembolü yapıldığında seçeneklerden hangisine ulaşılr?

- A)

😊
☹
😊
😊

 B)

☹
😊
😊
☹

 C)

😊
☹
😊
☹

 D)

☹
☹
😊
😊

• Tuzlu su	• Gaz-gaz homojen karışımdır.
• Süt	• Bileşenleri birbiri içerisinde çözünmez.
• Hava	• Katı-katı heterojen karışımdır.
• Salata	• İyonlarına ayrılarak çözünür.

Yukarıda verilen maddeler verilen özelliklerle eşleştirildiğinde seçeneklerden hangisi elde edilir?

- A)

•	•
•	•
•	•
•	•

 B)

•	•
•	•
•	•
•	•

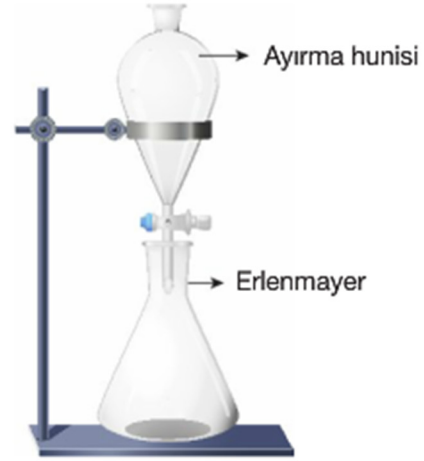
 C)

•	•
•	•
•	•
•	•

 D)

•	•
•	•
•	•
•	•

3. Hatice ayırma hunisini kullanarak ayırma işlemi yapmak istemektedir.



Buna göre, Hatice aşağıdaki hangi maddeler ile bir karışım oluşturmalıdır?

- I. Zeytinyağı II. Kum
III. Su IV. Tuz
A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I ve IV

4.



Yukarıda tuzlu su karışım verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi tuzlu su karışımı ile aynı tür karışımdır?

- A) Salata B) Hava
C) Süt D) Çorba

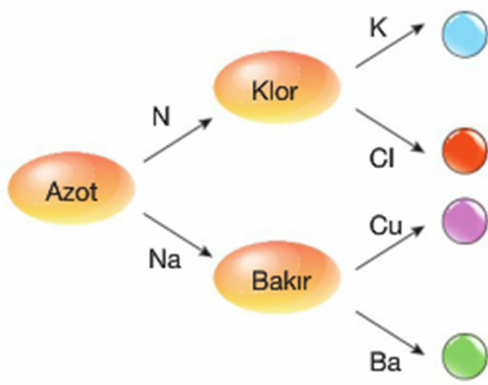
5.



Yukarıda verilen maddelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çok atomlu iyonlardır.
B) I amonyum iyonu olarak adlandırılır.
C) Farklı atomlar içerirler.
D) II, III ve IV katyondur.

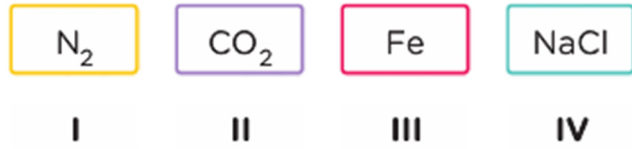
6.



Yukarıdaki şemada verilen elementlerin sembolleri takip edilerek ilerlendiğinde hangi renk çıkışa ulaşılır?

- A) B) C) D)

7.



	Evet	Hayır
Saf maddedir.	✓	
Tek cins atomdan oluşur.	✓	
Moleküler yapıdadır.	✓	
Sembolle gösterilir.		✓

Yukarıdaki tabloda özellikleri verilen tanecik hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV

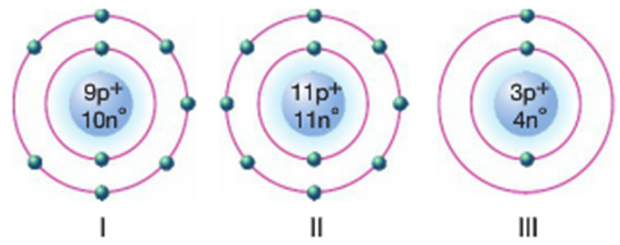
8.



ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektron sayısı proton sayısından küçüktür.
 B) a değeri (+3) tür.
 C) A taneciği anyondur.
 D) Atom numarası 13'tür.

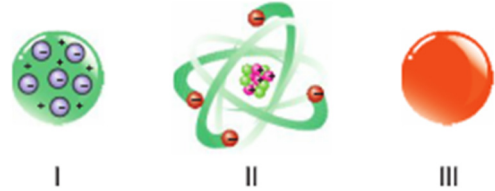
9.



Yukarıda verilen I, II ve III için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) III kararlı hale geçmek için elektron vermek ister.
 B) II kararlı yapıya ulaşmış bir anyondur.
 C) I oktetini tamamlamak için elektron almak ister.
 D) I ve III nötr haldedir.

10.

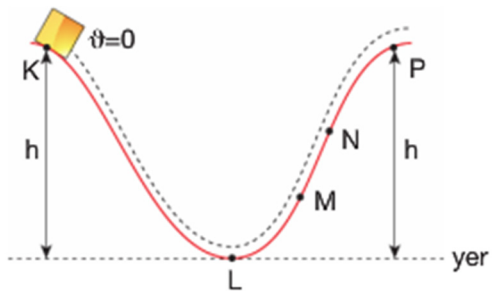


Yukarıda atom modelleri verilmiştir.

Bilim adamları ve atom modelleri eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Dalton	Rutherford	Thomson
B)	Bohr	Dalton	Thomson
C)	Thomson	Rutherford	Dalton
D)	Rutherford	Thomson	Bohr

11.



Sürtünmesiz düzlemde K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim L, M, N, P noktalarından hangisine kadar çıkabilir?


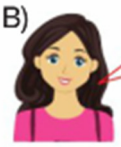


- A) L B) M C) N D) P

12.

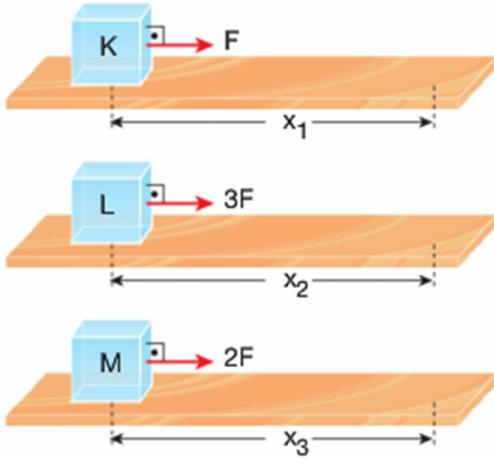


Serap öğretmen

Serap Öğretmenin tahtaya yazdığı soruyu cevaplayan öğrencilerden hangisinin verdiği cevap doğrudur?

- A)  Kütle
- B)  Hacim
- C)  Özkütle
- D)  Genleşme katsayısı

13.

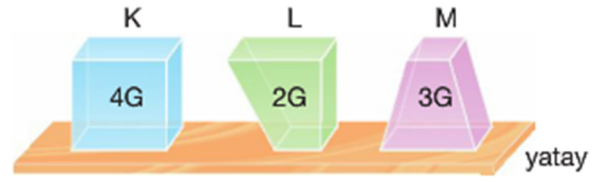


Yatay ve sürtünmesiz düzlemde X_1 , X_2 ve X_3 yolları sonunda K, L ve M cisimleri üzerinde kuvvetlerin yaptığı işler eşittir.

Buna göre X_1 , X_2 ve X_3 arasındaki büyüklük sıralaması nasıldır?

- A) $X_1 > X_2 > X_3$ B) $X_2 > X_3 > X_1$
- C) $X_1 > X_3 > X_2$ D) $X_1 = X_2 = X_3$

14.



Ağırlıkları verilen K, L ve M cisimlerinin bu-
ldukları yatay düzleme yaptıkları basınç-
lar birbirine eşit büyüklüktedir.

Buna göre, cisimlerin taban alanları S_K ,
 S_L ve S_M arasındaki büyüklük sıralaması
nasıldır?

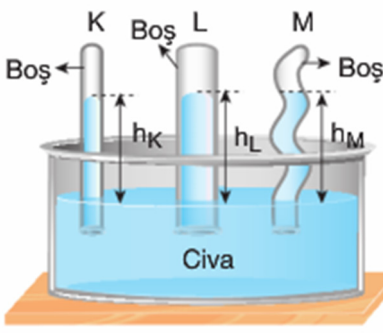
- A) $S_K > S_L > S_M$ B) $S_K > S_M > S_L$
- C) $S_M > S_L > S_K$ D) $S_K = S_L = S_M$

15. Bir cisme uygulanan kuvvet uygulandığı
cisme aynı yönde yol aldırıyor ise fen bilim-
leri anlamında iş yapabilmıştır.

Yukarıda verilen tanıma göre aşağıdaki
eylemlerden hangisinde fen bilimleri an-
lamında iş yapılmıştır?

- A)  Yatay yolda çantasını
sallamadan taşıyan Nur
- B)  Kitap okuyan
Ercan Amca
- C)  Otobüs durağında
bekleyen Elçin
- D)  Market arabasını
iterek süren Ayşe Teyze

16.

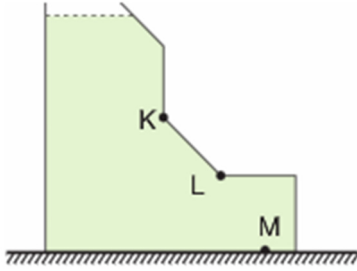


Cıva dolu kaba farklı boyut ve şekillerdeki K, L ve M tüpleri şekildeki gibi daldırılıyor ve tüplerdeki cıva yükseklikleri ölçülüyor.

Buna göre h_K , h_L ve h_M arasındaki büyüklük sıralaması nasıldır?

- A) $h_K > h_L > h_M$ B) $h_L > h_M > h_K$
 C) $h_M > h_K > h_L$ D) $h_K = h_L = h_M$

17.



Düşey kesiti verilen sıvı dolu kap içerisindeki K, L ve M noktalarında oluşan sıvı basıncı P_K , P_L ve P_M dir.

Buna göre P_K , P_L ve P_M arasındaki büyüklük sıralaması nasıldır?

- A) $P_K = P_L = P_M$ B) $P_K > P_L > P_M$
 C) $P_M > P_L > P_K$ D) $P_K = P_M > P_L$

18. **Sıvıların bulunduğu kabın tabanına yaptığı basınç;**

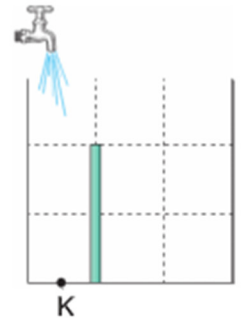
- I. sıvının yoğunluğuna,
 II. sıvının derinliğine,
 III. sıvının hacmine

hangisine bağlıdır?

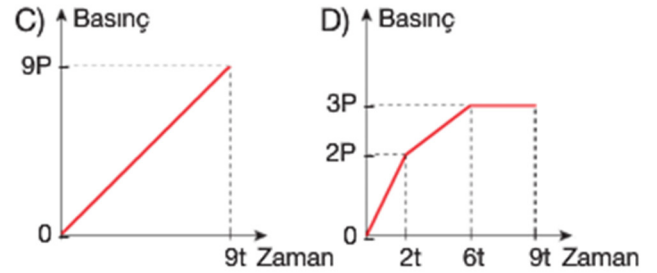
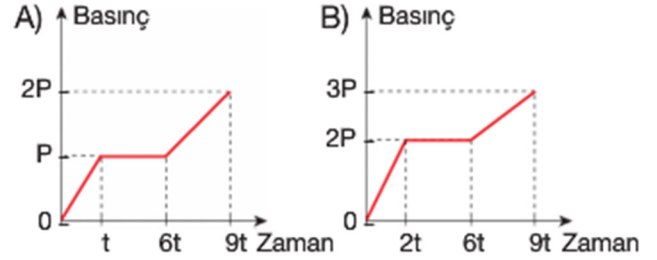
- A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

19.

Eşit bölmelendirilmiş kap sabit debili musluk ile 9t sürede dolmaktadır. K noktasındaki sıvı basıncı t süre sonra P olmaktadır.



Buna göre, K noktasındaki sıvı basıncının zamana bağlı grafiği nasıldır?



20. "Bir cismin ağırlığı kutuplarda, ekvatoradından daha fazladır."

Bunun sebebi ile ilgili olarak;



Berfu

Çünkü karla kaplıdır.



Nisan

Çünkü Dünya'nın merkezine daha yakındır.



Cansu

Çünkü daha soğuktur.

Berfu, Nisan ve Cansu'nun verdiği bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Berfu B) Nisan
 C) Berfu ve Cansu D) Nisan ve Cansu