

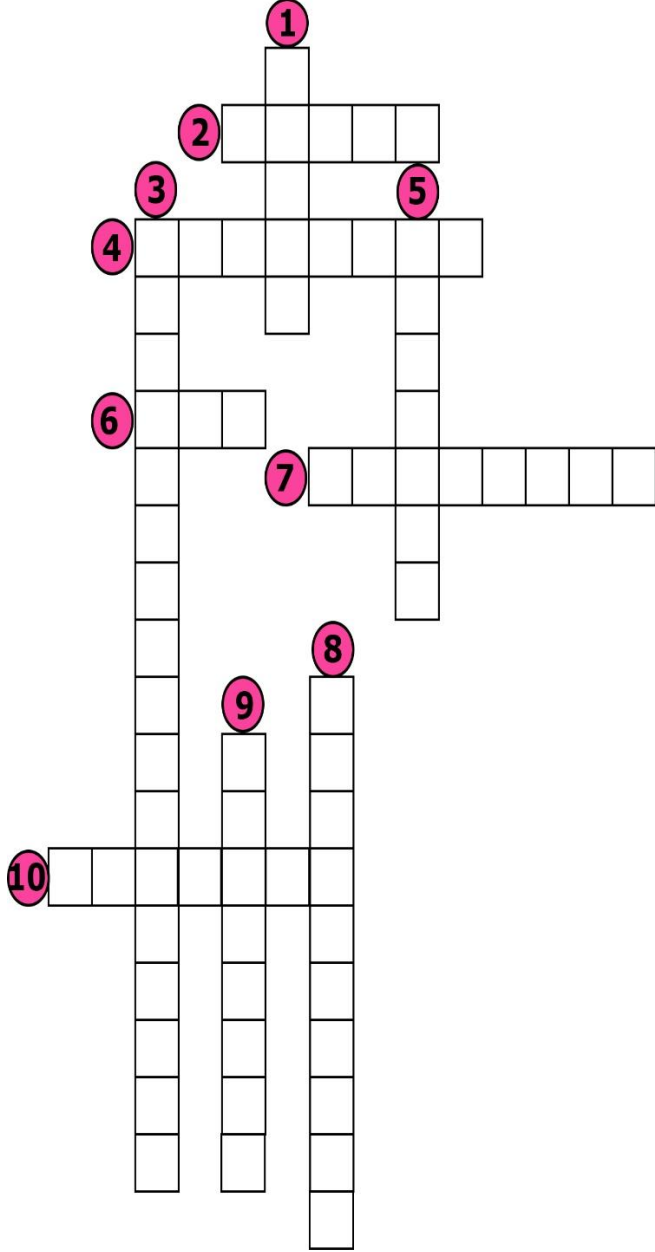
KOCATEPE ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF
II. GRUP 2.DÖNEM 1.YAZILI

Ad Soyad:

No:





Sınıf:

Aşağıdaki bulmacayı çözünüz. (10x1p)

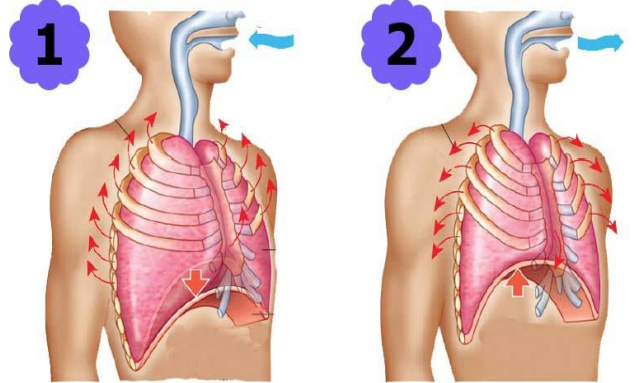


1. Birim zamanda alınan yol
2. Eşit kollu terazi ile ölçülen büyüklük
3. Bileşke kuvvetin sıfır olduğu durumda cisme uygulanan kuvvet
4. Karın boşluğu ile göğüs boşluğunu ayıran solunuma yardım eden yapı
5. Su ve karbondioksitin dışarı atılmasını sağlayarak boşaltıma yardım eden organ
6. Tanecikleri arasındaki boşluğun en fazla olduğu hal
7. Birim hacimdeki madde miktarı
8. Sıvı maddenin taneciklerinin enerjisi artarak gaz haline geçmesi olayı
9. Vücutta oluşan atık maddelerin vücut dışına atılması olayı
10. Gaz halindeki maddelerin tanecikleri arasındaki mesafenin azaltılması olayı

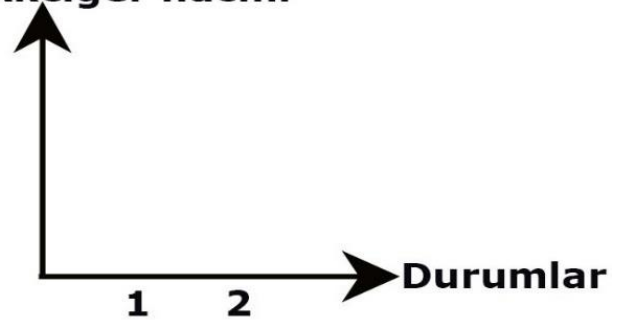
Aşağıdaki organların görevleri doğru verildiyse "D", yanlış verildiyse "Y" kutucuğunu işaretleyiniz. (4x2p)

Organlar	Görevleri	
	D	İdrar bir süre depolayıp üretraya gönderir.
	Y	
	D	Terleme ile atıkların dışarı atılmasını sağlar.
	Y	
	D	Karbondioksit ve suyun dışarı atılmasını sağlar.
	Y	
	D	Fazla su ve tuzun dışarı atılmasını sağlar.
	Y	

Aşağıda vücutta gerçekleşen durumlar verilmiştir. Bu durumlar sırasında akciğerin hacmindeki değişimi gösteren sütun grafiğini çiziniz. (3p)

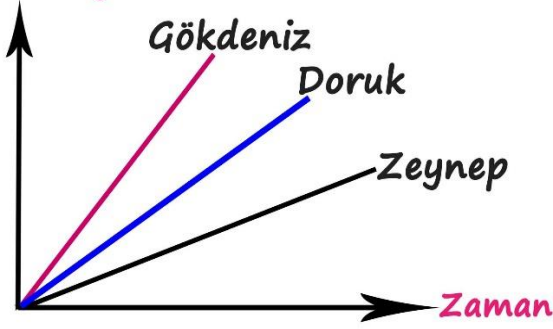


Akciğer hacmi

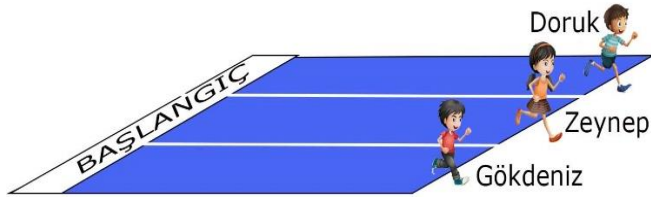


Gökdeniz, Zeynep ve Doruk'un yol zaman değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Alınan yol



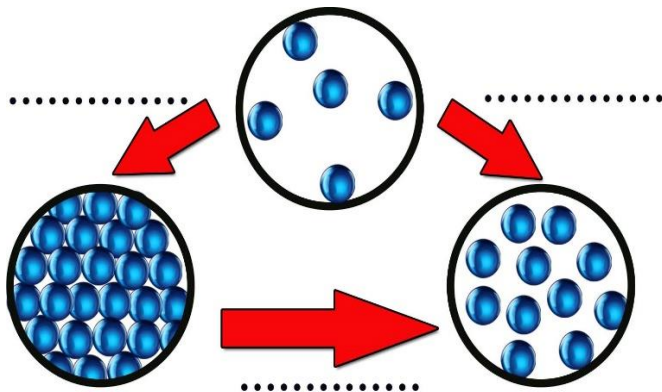
Başlangıç noktasından aynı anda koşuya başlayan öğrenciler resimdeki gibi yarışı bitiriyorlar.



Buna göre aşağıdaki ifadeler doğru ise başına "D" yanlış ise "Y" yazınız. (7x2p)

D/Y	
	Doruk, yarışı Zeynep'ten önce tamamlar.
	Gökdeniz, eşit sürede diğerlerinden daha fazla yol alır.
	Zeynep'in sürati, Gökdeniz'in süratinden fazladır.
	Doruk'un sürati, Gökdeniz'in süratinden fazladır.
	Aynı yolu Zeynep diğerlerinden daha uzun sürede alır.
	Doruk, yarışı 1.olarak tamamlar.
	Doruk, eşit sürede Zeynep'ten daha fazla yol alır.

Aşağıda aynı maddenin farklı hallerinin tanecikli yapısı verilmiştir. Bu maddenin ok yönünde geçirdiği hal değişim olaylarını yazınız. (3x2p)



Aşağıdaki cisimlere uygulanan bileşke kuvvetleri bulunuz. (4x3p)

<p>Bileşke kuvvet:.....</p>	<p>Bileşke kuvvet:.....</p>
<p>Bileşke kuvvet:.....</p>	<p>Bileşke kuvvet:.....</p>

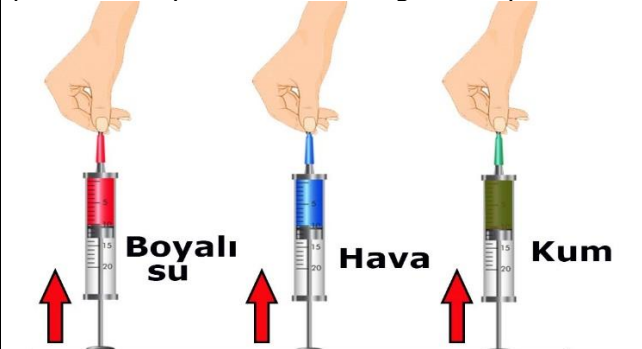
Aşağıda X, Y, Z ve Y araçlarının süratlerindeki değişim verilmiştir. Buna göre araçları etkileyen kuvvet çeşitlerini yazınız. (4x2p)

<p>X</p> <p>Sürat(km/sa)</p> <table border="1"> <tr> <td>90</td> <td>60</td> <td>30</td> </tr> </table>	90	60	30	<p>Y</p> <p>Sürat(km/sa)</p> <table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	0	0	0
90	60	30					
0	0	0					
<p>Z</p> <p>Sürat(km/sa)</p> <table border="1"> <tr> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> </table>	70	70	70	<p>T</p> <p>Sürat(km/sa)</p> <table border="1"> <tr> <td>50</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> </table>	50	80	90
70	70	70					
50	80	90					

X: Y:

Z: T:

Aşağıdaki deneyde şırıngalara farklı maddeler koyan Göktuğ, şırıngaların uçlarını kapatıp pistonları itiyor. Daha sonra gözlemliyor.



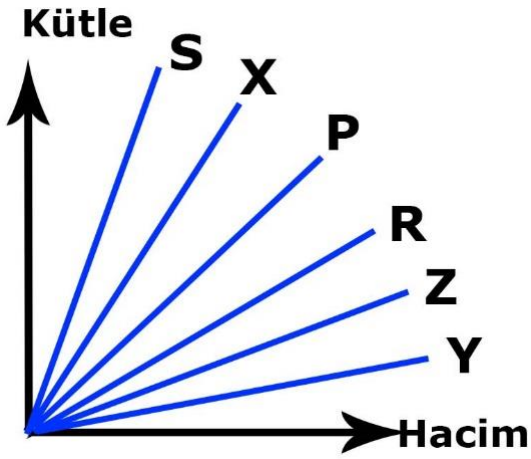
Bu deneyin sonucunu yazar mısınız? (2p)

.....

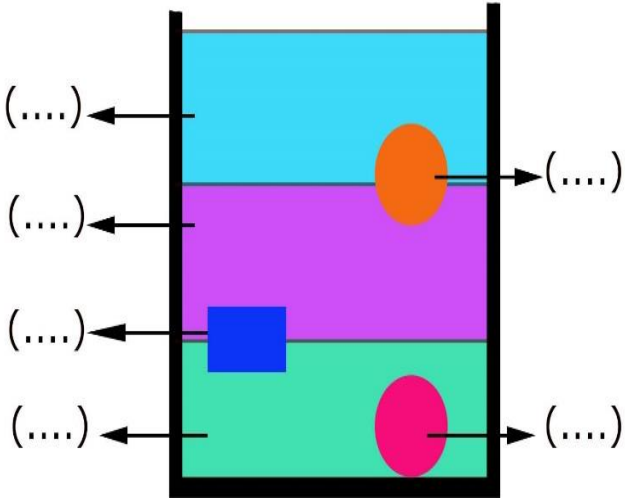
.....

.....

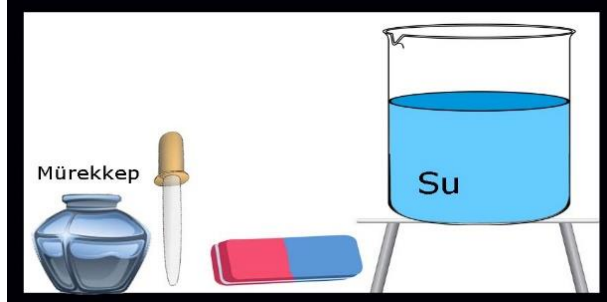
Aşağıdaki grafikte farklı maddelerin kütle ve hacim grafiği verilmiştir. Birbirine karışmayan bu maddeler aynı kaba konuluyor.



Aynı kaba konulan bu maddelerin harflerini aşağıdaki şekil üzerindeki noktalı yerlere yazınız. (6x1p)



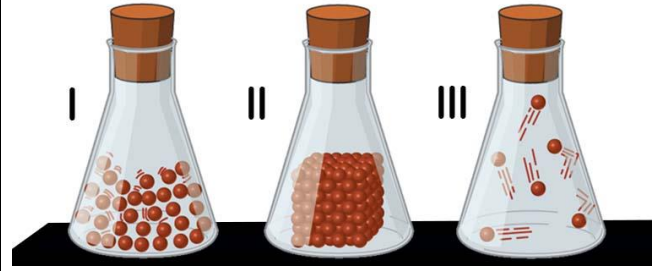
Aşağıdaki deneyde mürekkep sırasıyla silgiye ve suya damlatılıyor. Daha sonra gözlemleniyor.



Bu deneyin sonucunu yazar mısınız? (3p)

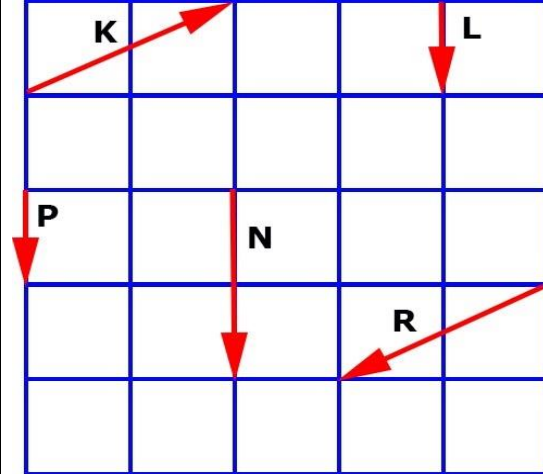
.....

Aşağıdaki numaralanmış tanecik modelleri ile ilgili verilen cümlelerde ifadeyi doğru tamamlayan koyu renkli numarayı işaretleyiniz. (6x2p)



- I. / II. maddenin tanecikleri öteleme hareketi yapar.
- I. / III. madde sıkıştırılabilir.
- I. / III. maddenin tanecikleri birbirinden bağımsız hareket eder.
- II. / III. madde akışkandır.
- II. / III. madde taneciklerin en düzenli hâlidir.
- I. / II. maddenin tanecikleri, katı maddelerin taneciklerinden daha hareketlidir.

Eşit bölmelendirilmiş aşağıdaki tabloda harflerle gösterilen kuvvetler verilmiştir.

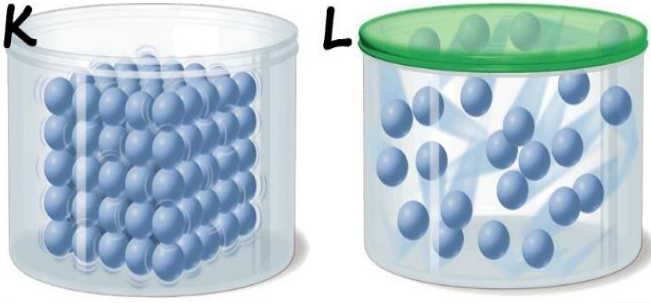


Bu kuvvetlerle ilgili aşağıda verilen tablodaki uygun yerleri işaretleyiniz. (6x1p)

Kuvvetler	K-R	P-L	P-N	K-N
Aynı yönlü olanlar				
Zıt yönlü olanlar				
Farklı doğrultuda olanlar				
Aynı büyüklükte olanlar				
Farklı büyüklükte olanlar				

Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyiniz. (5x2p)

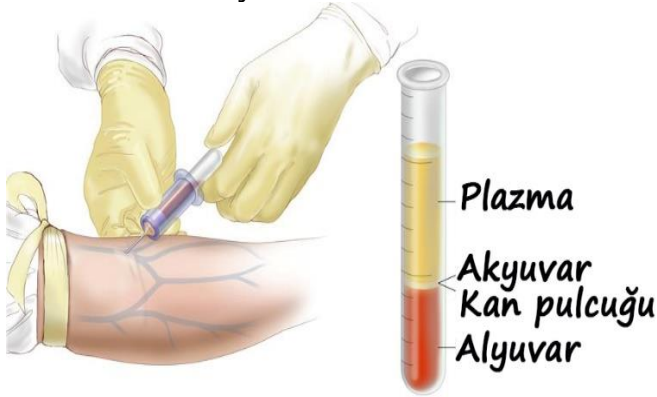
1. Aşağıda bir maddeye ait K ve L hallerinin tanecik modelleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) L'nin tanecikleri, K'nin taneciklerinden hareketlidir.
- B) L'nin tanecikleri birbirinden bağımsız hareket eder.
- C) K halindeyken maddenin şekli varken L halinde şekli yoktur.
- D) L halindeyken madde sıkıştırılmaz.

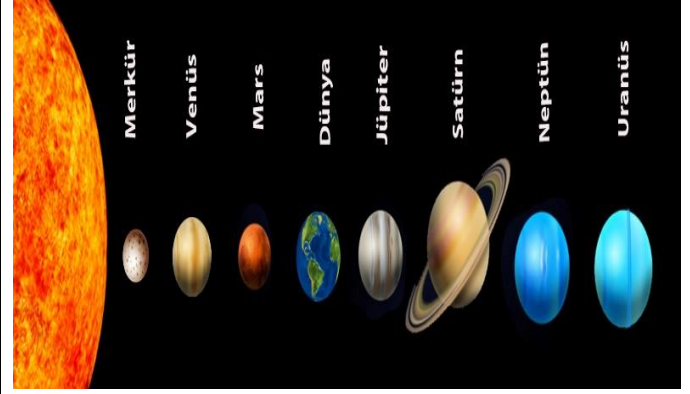
2. Aşağıdaki görselde damardan alınan kanı oluşturan hücrelerin ve maddelerin tüpteki durumları verilmiştir.



Bu görsele göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Plazma kanın büyük bir kısmını oluşturur.
- B) Alyuvarlar tüpün alt kısmında biriken kırmızı renkli hücrelerdir.
- C) Akyuvar ve kan pulcuklarının miktarı, alyuvarlara göre daha azdır.
- D) Alyuvar, oksijen ve karbondioksit taşır.

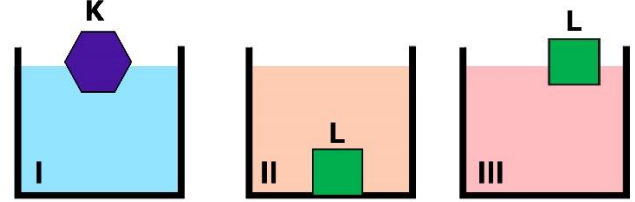
3. Aşağıdaki görselde Güneş sisteminde bulunan gezegenler ve isimleri verilmiştir.



Güneş sistemindeki gezegenlerle ilgili bu görselde yapılan hata sayısı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

4. Aşağıda K ve L cisimlerinin numaralı sıvılar içindeki durumları verilmiştir.



Buna göre,

- 1. L cisminin yoğunluğu, II. sıvının yoğunluğundan büyük, III. sıvınınkinden küçüktür.
- 2. I. sıvının yoğunluğu, K cisminin yoğunluğundan büyüktür.
- 3. II. sıvının yoğunluğu, III. sıvının yoğunluğundan büyüktür.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

5. Aşağıda oyuncak arabaya uygulanan kuvvetler verilmiştir.



Oyuncak arabaya dengelenmiş kuvvetler uygulandığına göre sembol ile gösterilen kuvvet kaç N'dur?

- A)5N
- B)7N
- C)19N
- D) 24N

Sinem YANIK
Fen Bilimleri Öğrt.
Başarılar dilerim ☺