

ADI SOYADI:

SINIFI:

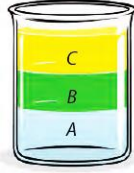
NUMARASI:

1. Kış aylarında bazı göller dursa bile göllerde yaşayan canlılar hayatlarını devam ettirebilirler.

Bu durum suyun hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Su donarken hacmi azalır.
B) Su donarken yoğunluğu artar.
C) Su donarken kütlesi artar.
D) Su donarken yoğunluğu azalır.

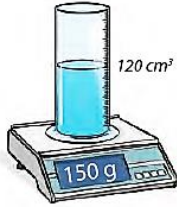
2. Birbirine karışmayan A, B ve C sıvılarını bir kap içerisine koyan Umut, sıvıların kap içerisinde aşağıdaki şekilde olduğu gibi durduğunu gözlemliyor.



Umut, bu gözlemi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

- A) C maddesinin yoğunluğu en küçüktür.
B) A ve B maddelerinin yoğunlukları eşittir.
C) A ve C maddeleri B'den daha yoğundur.
D) A maddesinin yoğunluğu en küçüktür.

3. İçinde 120 cm³ su bulunan dereceli silindir hassas teraziye konulduğunda 150 gramı göstermektedir.

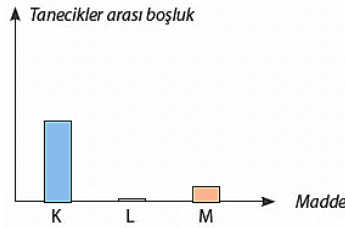


Dereceli silindirin içine bir taş bırakıldığında silindir 150 cm³'ü ve hassas terazi 210 gramı gösterdiğine göre taşın yoğunluğu kaç g/cm³' tür?



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

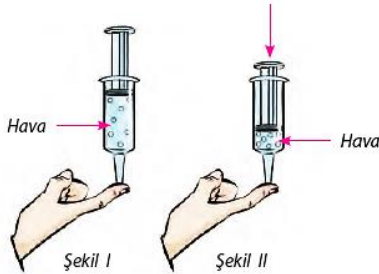
4. Katı, sıvı ve gaz hâlde oldukları bilinen K, L ve M maddelerinin tanecikleri arasındaki boşluk grafikte gösterilmiştir.



Bu maddelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K hâlindeki madde akışkandır.
B) M hâlindeki madde öteleme hareketi yapabilir.
C) L hâlindeki madde sadece titreşim hareketi yapar.
D) K hâlindeki madde sadece öteleme ve dönme hareketi yapar.

5. İçerisinde hava bulunan şırınganın ucunu şekil I'deki gibi kapatan Gizem, şırınganın pistonunu ittirerek şekil II'deki konuma getiriyor.



Bu deney ile aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Gaz taneciklerinin arasında boşluk bulunur.
B) Gazlar sıkıştırılabilir.
C) Gazlar buldukları kabı doldururlar.
D) Gaz maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

6. Bir hareketlinin sürati ifade edilmek istendiğinde;

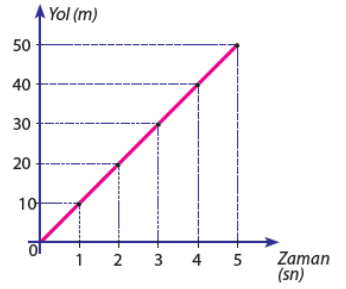
- I. Metre / saniye (m/sn)
II. Kilometre / saat (km/sa)
III. Newton (N)

birimlerinden hangileri kullanılabilir?

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

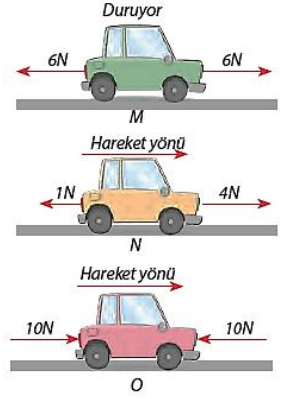
ALDIĞI NOT:

7. Yol - zaman grafiği verilen hareketli için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Sabit süratli hareket yapmıştır.
B) 1 saniyede 10 metre yol almıştır.
C) Eşit zaman aralıklarında eşit yollar almıştır.
D) Süratini düzenli olarak arttırmıştır.

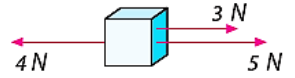
8. Görselde M, N ve O arabalarına uygulanan kuvvetler ve hareket yönleri verilmiştir.



Bu araçlar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

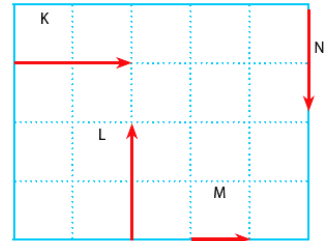
- A) M ve O cisimleri dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
B) O cismi sabit sürat ile hareket etmektedir.
C) N cismi hızlanır.
D) M cismi sabit sürat ile hareket eder.

9. Şekilde gösterilen kuvvetlerin bileşkesi kaç N'dur?



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

10. Bu tablodaki K, L, M ve N kuvvetleri ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?



(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K ve M kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.
B) N ve L kuvvetlerinin doğrultuları farklıdır.
C) K ve L kuvvetlerinin büyüklükleri aynıdır.
D) N ve M kuvvetlerinin yönleri farklıdır.

11. Vücutumuzda oluşan ve uzaklaştırılması gereken atık maddelerin bazıları şunlardır.

- Su
- Üre
- Tuz
- Su buharı
- Sindirim atıkları
- Karbondioksit

Bu maddelerin hangi organlar tarafından vücuttan atıldığını gösteren aşağıdaki tablonun hangi satırında hata yapılmıştır?

Organ	Atık Madde
A) Böbrek	Üre, su, sindirim atıkları
B) Akciğer	Karbondioksit, su buharı
C) Deri	Tuz, su
D) Kalın bağırsak	Sindirim atıkları, su

12. Akciğerlerimiz ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Karın boşluğunda bulunur.
B) Solunum sisteminin temel organıdır.
C) Gaz alışverişinin gerçekleştiği alveolleri bulundurur.
D) Biri sağ diğeri sol yanımızda olmak üzere iki tanedir.

ADI SOYADI:

SINIFI:

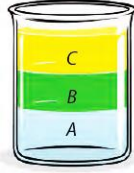
NUMARASI:

1. Kış aylarında bazı göller donsa bile göllerde yaşayan canlılar hayatlarını devam ettirebilirler.

Bu durum suyun hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Su donarken hacmi azalır.
B) Su donarken yoğunluğu artar.
C) Su donarken kütlesi artar.
D) Su donarken yoğunluğu azalır.

2. Birbirine karışmayan A, B ve C sıvılarını bir kap içerisine koyan Umut, sıvıların kap içerisinde aşağıdaki şekilde olduğu gibi durduğunu gözlemliyor.



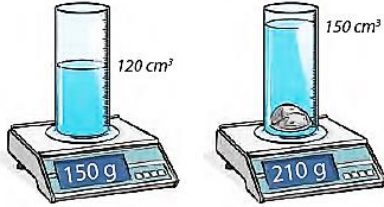
Umut, bu gözlemi ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

- A) C maddesinin yoğunluğu en küçüktür.
B) A ve B maddelerinin yoğunlukları eşittir.
C) A ve C maddeleri B'den daha yoğundur.
D) A maddesinin yoğunluğu en küçüktür.

3. İçinde 120 cm³ su bulunan dereceli silindir hassas teraziye konulduğunda 150 gramı göstermektedir.

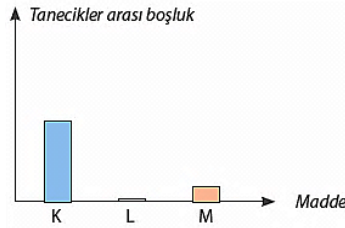


Dereceli silindirin içine bir taş bırakıldığında silindir 150 cm³'ü ve hassas terazi 210 gramı gösterdiğine göre taşın yoğunluğu kaç g/cm³' tür?



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

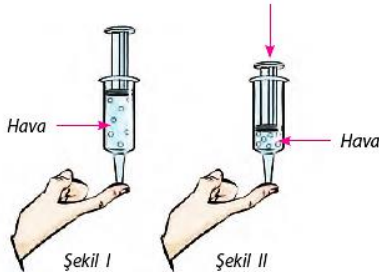
4. Katı, sıvı ve gaz hâlde oldukları bilinen K, L ve M maddelerinin tanecikleri arasındaki boşluk grafikte gösterilmiştir.



Bu maddelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) K hâlindeki madde akışkandır.
B) M hâlindeki madde öteleme hareketi yapabilir.
C) L hâlindeki madde sadece titreşim hareketi yapar.
D) K hâlindeki madde sadece öteleme ve dönme hareketi yapar.

5. İçerisinde hava bulunan şırınganın ucunu şekil I'deki gibi kapatan Gizem, şırınganın pistonunu ittirerek şekil II'deki konuma getiriyor.



Bu deney ile aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Gaz taneciklerinin arasında boşluk bulunur.
B) Gazlar sıkıştırılabilir.
C) Gazlar buldukları kabı doldururlar.
D) Gaz maddelerin tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.

6. Bir hareketlinin sürati ifade edilmek istendiğinde;

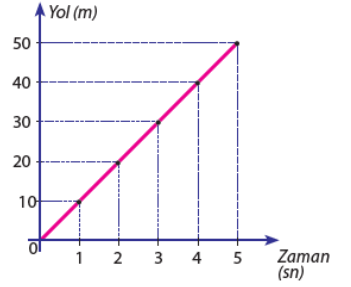
- I. Metre / saniye (m/sn)
II. Kilometre / saat (km/sa)
III. Newton (N)

birimlerinden hangileri kullanılabilir?

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

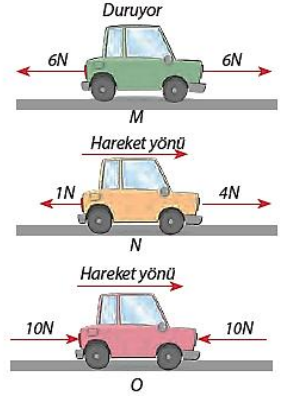
ALDIĞI NOT:

7. Yol - zaman grafiği verilen hareketli için aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?



- A) Sabit süratli hareket yapmıştır.
B) 1 saniyede 10 metre yol almıştır.
C) Eşit zaman aralıklarında eşit yollar almıştır.
D) Süratini düzenli olarak arttırmıştır.

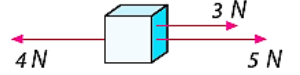
8. Görselde M, N ve O arabalarına uygulanan kuvvetler ve hareket yönleri verilmiştir.



Bu araçlar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

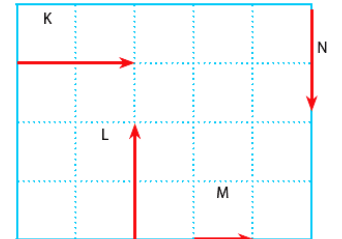
- A) M ve O cisimleri dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
B) O cismi sabit sürat ile hareket etmektedir.
C) N cismi hızlanır.
D) M cismi sabit sürat ile hareket eder.

9. Şekilde gösterilen kuvvetlerin bileşkesi kaç N'dur?



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

10. Bu tablodaki K, L, M ve N kuvvetleri ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?



(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) K ve M kuvvetlerinin doğrultuları aynıdır.
B) N ve L kuvvetlerinin doğrultuları farklıdır.
C) K ve L kuvvetlerinin büyüklükleri aynıdır.
D) N ve M kuvvetlerinin yönleri farklıdır.

11. Vücutumuzda oluşan ve uzaklaştırılması gereken atık maddelerin bazıları şunlardır.

- Su
- Üre
- Tuz
- Su buharı
- Sindirim atıkları
- Karbondioksit

Bu maddelerin hangi organlar tarafından vücuttan atıldığını gösteren aşağıdaki tablonun hangi satırında hata yapılmıştır?

Organ	Atık Madde
A) Böbrek	Üre, su, sindirim atıkları
B) Akciğer	Karbondioksit, su buharı
C) Deri	Tuz, su
D) Kalın bağırsak	Sindirim atıkları, su

12. Akciğerlerimiz ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Karın boşluğunda bulunur.
B) Solunum sisteminin temel organıdır.
C) Gaz alışverişinin gerçekleştiği alveolleri bulundurur.
D) Biri sağ diğeri sol yanımızda olmak üzere iki tanedir.

