

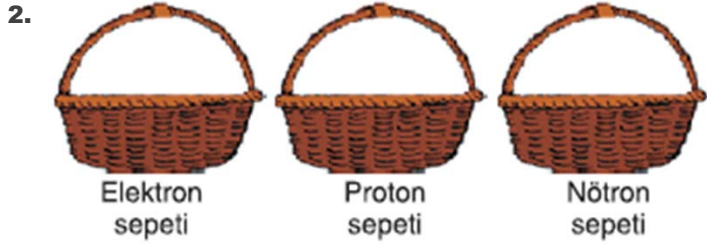
Adı-Soyadı

Numarası

1. • Atom üzümlü keke benzer.
• Kek pozitif yüküdür.
• Üzümler de elektronları temsil eder.

Yukarıda özellikleri verilen atom modeli hangi bilim insanına aittir?

- A) Thomson B) Dalton
C) Democritus D) Rutherford



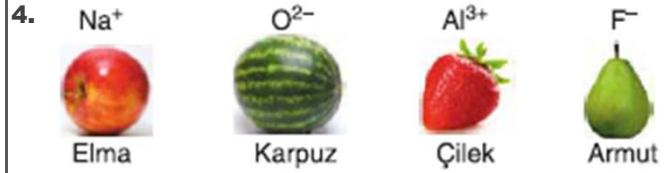
- a. Negatif yük taşıırım.
b. Yüksüz taneciğim.
c. Atomun sahip olduğu hacmi ben oluştururum.
d. Elektronlara çekim uygularım.
e. Pozitif yük taşıırım.

Yukarıda harflerle gösterilen bilgileri elektron, proton ve nötron sepetlerine koymak isteyen Elif, hangi sepete hangi harfi koymalıdır?

<u>Elektron</u>	<u>Proton</u>	<u>Nötron</u>
A) a ve c	a ve e	b ve d
B) b ve d	a ve c	b ve d
C) a ve c	d ve e	b
D) d ve e	a ve c	b ve c

3. 19 proton ve 18 elektron bulunduran bir iyonun yükü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2- B) 1- C) 2+ D) 1+

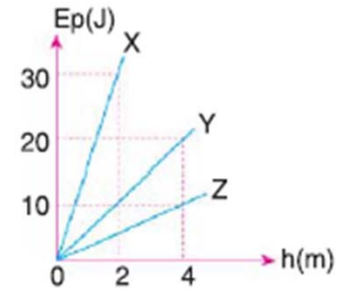


Murat, yukarıda verilen meyveleri katyon ve anyon olarak gruplandırmak istiyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Katyon	Anyon
A) Elma - Karpuz	Çilek - Armut
B) Elma - Çilek	Karpuz - Armut
C) Armut - Karpuz	Elma - Çilek
D) Çilek - Armut	Elma - Karpuz

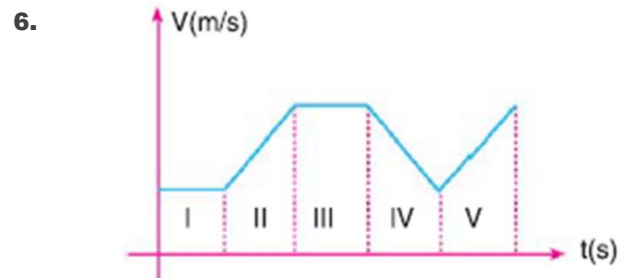
5. Kütleleri m_X , m_Y ve m_Z olan cisimlerin potansiyel enerjilerinin yüksekliğe bağlı grafiği yandaki gibidir.



Buna göre, cisimlerin kütleleri arasında nasıl bir ilişki vardır?

($g = 10 \text{ N/kg}$)

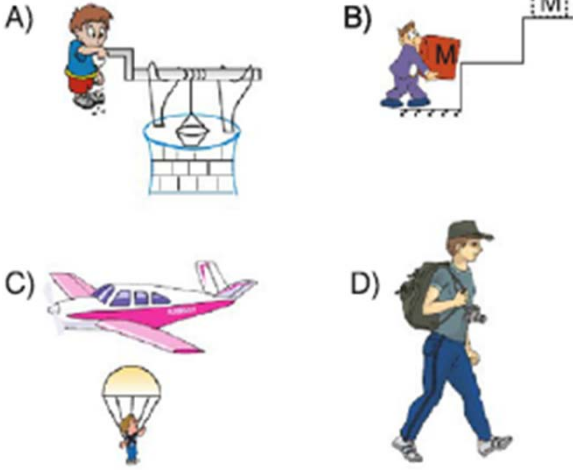
- A) $m_X > m_Y > m_Z$ B) $m_Z > m_Y = m_X$
C) $m_X > m_Y = m_Z$ D) $m_X = m_Y = m_Z$



Sürat-zaman grafiği verilen bir hareketlinin hangi zaman aralıklarında kinetik enerjisi sabittir?

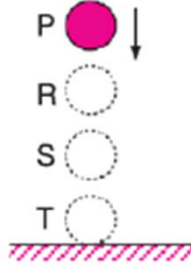
- A) Yalnız IV B) I ve II
C) I ve III D) II ve V

7. Aşağıda verilen durumların hangisinde fen anlamında iş yapılmamıştır?



8. P noktasından serbest bırakılan cisimle ilgili olarak,

- I. P noktasındaki potansiyel enerjisi en büyüktür.
- II. T noktasındaki sürati ve kinetik enerjisi en küçük durumdadır.
- III. Cismin hareketi boyunca mekanik enerjisi değişmemiştir.

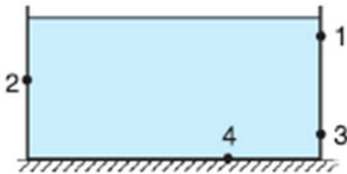


aşağıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

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

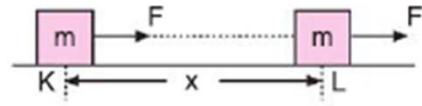
9. Burak, evlerindeki akvaryuma elindeki kalemle şekildeki gibi işaret koymuştur.



Buna göre, akvaryumdaki hangi noktada sıvı basıncı en fazladır?

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

10.



Şekildeki m kütleli cisim F kuvvetinin etkisiyle sabit hızla x kadar yer değiştiriyor.

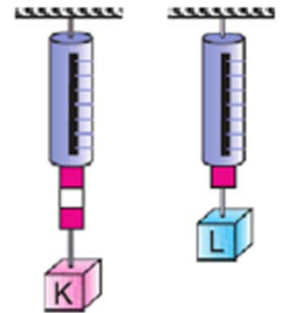
Buna göre;

- I. Cisim üzerinde yapılan iş, $W = F \cdot x$ tir.
- II. Yüzey sürtünmelidir.
- III. Cismin L noktasındaki kinetik enerjisi, K noktasındaki kinetik enerjisinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

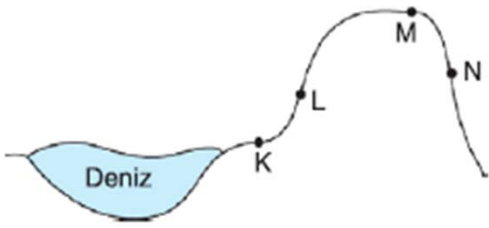
11. Özdeş dinamometrelere asılan K ve cisimleri- nin ağırlığı şekildeki gibi ölçülüyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K'nin ağırlığı, L'nin ağırlığına eşittir.
- B) K'nin ağırlığı, L'nin ağırlığının 3 katıdır.
- C) L'nin ağırlığı, K'nin ağırlığının 3 katıdır.
- D) K'nin ağırlığı, L'nin ağırlığının 2 katıdır.

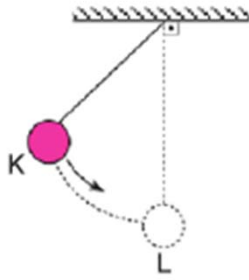
12.



Yukarıda verilen şekilde hangi noktada açık hava basıncının değeri en küçüktür?

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

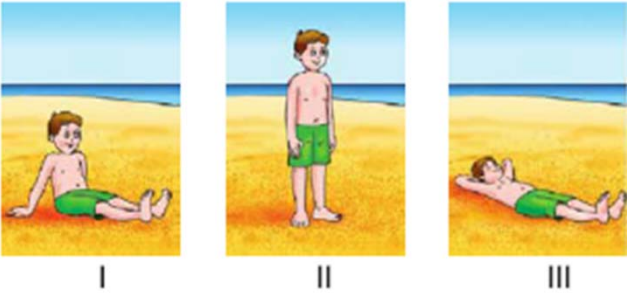
13. K noktasından serbest bırakılan sarkacın L noktasına gelinceye kadarki hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



(Sürtünme önemsizdir.)

- A) Hızı artar.
B) Potansiyel enerjisi azalır.
C) Kinetik enerjisi artar.
D) Toplam enerji azalır.

14. Cengiz'in spor yaparken yaptığı bazı hareketler aşağıda gösterilmiştir.



I

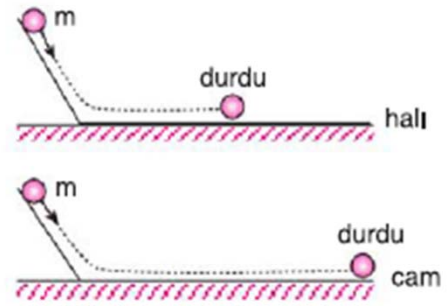
II

III

Buna göre, bu durumlarda Cengiz'in zemine yaptığı basınçlar arasındaki ilişki hangisi olur?

- A) I = II = III B) II > III > I
C) I > II > III D) II > I > III

15.



Şekildeki etkinliği yapan gözlemci, aşağıdaki sonuçların hangisine ulaşır?

- A) Sürtünme kuvveti, yüzey genişliğine bağlıdır.
B) Sürtünme kuvveti, kütleye bağlıdır.
C) Sürtünme kuvveti, yüzeyin cinsine göre değişir.
D) Sürtünme kuvveti, yolun uzunluğuna bağlıdır.

16. Ağırlık ve kütle ile ilgili aşağıdaki öğrenci ifadelerinden hangisi yanlıştır?

A)



Kütle birimi kg dır.

B)



Ağırlık eşit kollu terazi ile ölçülür.

C)



Dünya üzerinde ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe cisimlerin ağırlıkları artar.

D)



Dünya'nın kutuplarından ekvatora doğru gidildikçe cisimlerin kütleleri değişmez.

17. Bir davranışın öğrenilmesinde beyin görev yapar. Bu davranış sık sık tekrarlandığında ise yönetim omurilik tarafından sağlanır.

Başlangıçta beynin, daha sonra ise omuriliğin yönettiği bu olaya, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek doğrudur?

- A)  Fazla ışıktaki gözleri kırpmak
- B)  Düşerken bir yere tutunma
- C)  Kemanla bilinen bir müzik parçasını çalma
- D)  Aniden çıkan bir sestten korkma

18.  I. Deri ter yoluyla fazla ● ve tuzu dışarı atar.
II. Akciğerler ■ ve su buharını dışarı atar.
III. Karaciğer çok zehirli ★ maddesini daha az zehirli ▲ maddesine çevirir.

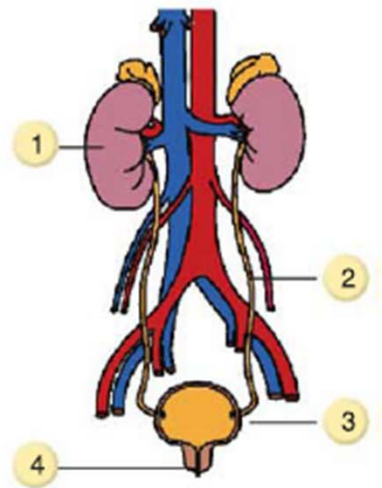
Fen ve teknoloji dersinde öğretmen tahtaya boşaltım sistemine yardımcı organlar ile ilgili bazı ifadeleri eksik yazmış ve öğrencilerinden bu boşlukları doğru olarak tamamlamalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi bu ifadeleri tamamlayacak sözcükleri doğru şekilde söylemiştir?

- A)  ● Su
■ CO₂
★ Üre
▲ İdrar
- B)  ● Su
■ CO₂
★ Amonyak
▲ Üre
- C)  ● Su
■ Üre
★ CO₂
▲ İdrar
- D)  ● Su
■ CO₂
★ Amonyak
▲ İdrar

19. Yandaki şekilde boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organlar gösterilmiştir.

Numaralandırılan yapı ve organlar ile ilgili hangi seçenekteki öğrencinin ifadesi yanlıştır?



- A)  1 Kanı süzerek temizler ve idrarı oluşturur.
- B)  2 İdrarı, idrar kesesine taşır.
- C)  3 İdrarın üretildiği yerdir.
- D)  4 İdrarın vücuttan dışarı atıldığı bölümdür.

20.

Besin çeşidi \ Sindirim organı	Mekanik sindirim	Kimyasal sindirim
Ağız	+	a
Yemek borusu	b	-
Mide	c	+
Kalın bağırsak	-	d

Tabloda a, b, c ve d ile adlandırılan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

((+) var, (-) yok)

	a	b	c	d
A)	-	-	+	-
B)	+	-	+	+
C)	-	+	+	-
D)	+	-	+	-