

1. Aşağıdaki canlılardan hangisi doğurarak çoğalır?

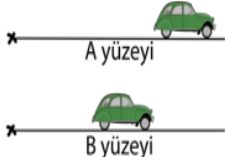
- A) Tavuk
B) Tavşan
C) Kurbağa
D) Balık

2. İçeceğinin içine buz atan Kemal, bir süre sonra içeceğinde buz olmadığını gözlemliyor.

Buna göre, buzların kaybolmasını sağlayan hal değişimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Donma
B) Yoğuşma
C) Erime
D) Süblimleşme

3. Ahmet'in iki farklı yüzeyde aynı kuvvetle ittiği aynı kütle ve özellikteki iki aracın durdukları yerler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre,

- I- A yüzeyindeki sürtünme kuvveti daha azdır.
II- B şeklindeki zemin daha pürüzlüdür.
III- İki arabaya etki eden sürtünme kuvveti aynıdır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Doruk canlılarla ilgili hazırladığı bilmece kartına bir canlı grubuna ait özellikleri yazmıştır.

- Yumurtlayarak çoğalırlar.
- Vücudunda iskelet vardır.
- Vücudu tüylerle kaplıdır.

Buna göre Doruk'un arkadaşlarının aşağıdaki cevaplarından hangisi doğrudur?

- A) Şahin
B) Kertenkele
C) Kurbağa
D) Yarasa

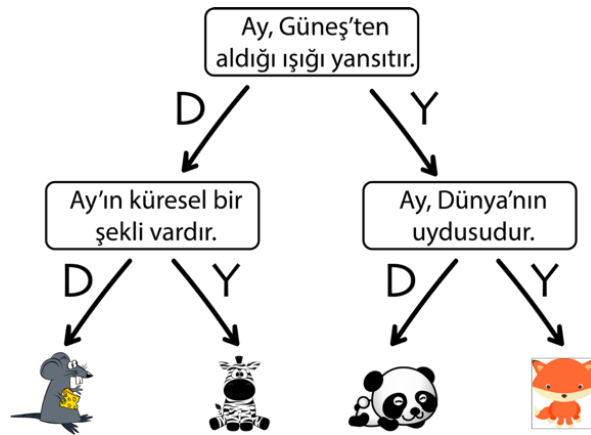
5. Aşağıdaki olaylardan hangisinde sürtünmeyi azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Haltercilerin ellerine toz sürmesi.
- B) Kapı menteşelerini yağlamak.
- C) Karda arabaların lastiklerine zincir takmak.
- D) Kışın giydiğimiz botların tabanının tırtıklı olması.

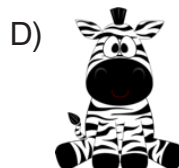
6. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde ısı ve sıcaklık kavramları yanlış kullanılmıştır?

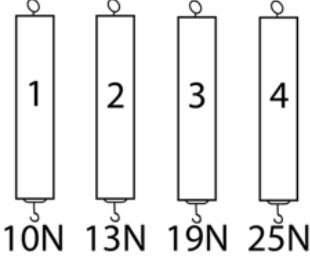
- A) Dondurma ısı aldıkça erimeye başladı.
- B) Bugün havanın ısı 20°C olacak.
- C) Su kaynarken ısı alır.
- D) Suyun sıcaklığı 80°C'e çıktı.

7. Aşağıdaki şemada verilen ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlenecektir.



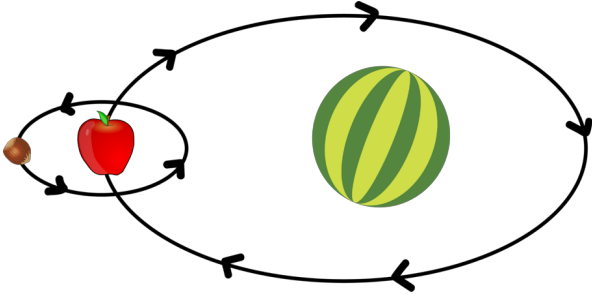
Buna göre ilerleyen bir öğrenci hangi hayvana ulaşılır?



8.  Yandaki şekilde, 1, 2, 3 ve 4 nolu dinamometrelerin yaylarının esnekliklerini kaybetmeden taşıyabilecekleri en yüksek değerler verilmiştir.

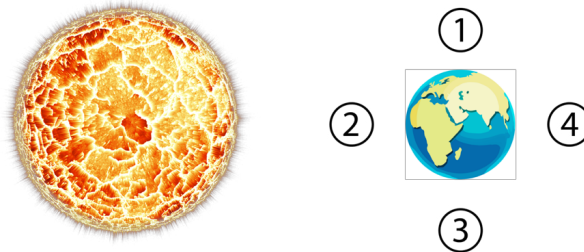
20 N'luk bir kuvveti ölçmek için aşağıdaki dinamometrelerden hangisi kullanılabilir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
9. Ay, Dünya ve Güneş'in hareketlerini temsil eden bir model hazırlayan Hilal'e öğretmeni modelinde bir hata olduğunu ve düzeltmesini söyler.



Buna göre yukarıdaki modelde Hilal hangisini yaparsa hatayı düzeltmiş olur?

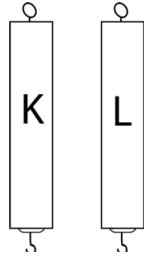
- A) Fındık ile elmanın dolanma yönlerini değiştirmelidir.
B) Karpuz ile fındığı yer değiştirmelidir.
C) Elmanın dolanma yönünü değiştirmelidir.
D) Elma ile fındığın yerini değiştirmelidir.
10. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerini gösteren bir model aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre Ay, 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen yerlerden hangisine gelirse dolunay evresinde görünür?

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

11. Şekildeki K dinamometresinde ince yay, L dinamometresinde kalın yay kullanılmıştır.



Buna göre dinamometreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L dinamometresi ile daha ağır cisimler ölçülebilir.
- B) K dinamometresi daha büyük kuvveti ölçebilir.
- C) Kullanılan yayların taşıyabileceğinden fazla kuvvet uygulanırsa esneklikleri bozular.
- D) K dinamometresi ile daha hassas ölçümler yapılabilir.

12. Güneş'in özellikleri ile ilgili bir etkinlik için hazırlanan tablo aşağıda verilmiştir.

- 1- Güneş en büyük yıldızdır.
- 2- Katmanlardan oluşmuştur.
- 3- Dönme hareketi yapar.

Tablodaki doğru bilgilerin yanına "D", yanlış bilgilerin yanına "Y" yazılırsa aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| A) 1-Y | B) 1-Y | C) 1-D | D) 1-D |
| 2-D | 2-D | 2-D | 2-Y |
| 3-D | 3-Y | 3-D | 3-Y |

13. Motor yağı, motorlu taşıtlar için üretilmiş olup motorun araç ile uyum içerisinde çalışmasını sağlayan parçaları arasında kaygan bir yağ tabakası oluşturarak sürtünen yüzeylerin aşınmasını önler. Yukarıda motor yağı ile sürtünme kuvveti arasındaki ilişki açıklanmıştır.

Buna göre,

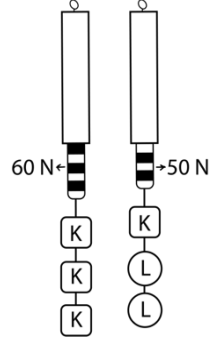
- I. Bazı eşyaların hareketini kolaylaştırmak için altına tekerlek takılması
- II. Parmakta sıkışan yüzüğün sıvı sabun ile çıkarılması
- III. Uçakların ön kısımlarının sivri yapılması

olaylarından hangileri parçada anlatılan durumla benzerlik taşımaktadır?

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



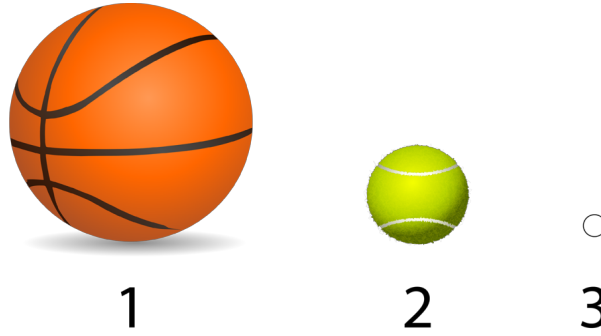
14. Özdeş dinamometrelere asılan K ve L cisimlerinden oluşan sistemlerin ağırlıkları yukarıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre L cisminin ağırlığı kaç N'dur?

- A) 10
B) 15
C) 20
D) 25

15. Dünya, Güneş ve Ay büyüklüklerine göre aşağıda verilen toplar ile modellenmek isteniyor.



Buna göre gök cisimleri ile toplar aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | 1 | 2 | 3 |
|----------|-------|-------|
| A) Güneş | Ay | Dünya |
| B) Dünya | Güneş | Ay |
| C) Ay | Dünya | Güneş |
| D) Güneş | Dünya | Ay |

16. Doruk, hazırladığı bilmece kartına bir canlı grubuna ait özellikleri yazmıştır.

- Vücutlarında iskelet vardır.
- Doğurarak çoğalırlar.
- Doğurdıkları yavruların bakımını üstlenirler.

Buna göre arkadaşları aşağıdakilerden hangisini söylerse doğru cevap vermiş olur?

- A) Timsah
B) Kaplumbağa
C) Penguen
D) Yunus

17. Güneş, Dünya ve Ay'ın bazı hareketleri aşağıda verilmiştir.

- 1- Ay'ın kendi etrafındaki hareketi
- 2- Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi
- 3- Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi

Buna göre yukarıda verilen hareketler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- 1-Dönme
2-Dolanma
3-Dönme
- B) 1-Dönme
2-Dolanma
3-Dolanma
- 1-Dolanma
2-Dolanma
3-Dönme
- 1-Dönme
2-Dönme
3-Dönme

18. Olcay Öğretmen yaptığı bir deneyde ilk sıcaklıkları aynı olan saf K ve L sıvılarını ısıtıyor ve belli aralıklarla sıcaklıklarını ölçerek yukarıdaki tabloya kaydediyor.

Zaman	0	2	4	6	8	10
K	10	30	50	70	90	90
L	10	40	70	70	70	70

Buna göre aşağıdaki K ve L sıvıları ile ilgili ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Kaynama sıcaklıkları aynıdır.
B) Donma sıcaklıkları aynıdır.
C) L'nin kaynama noktası 70°C'dir.
D) K'nin erime sıcaklığı 90°C'dir.

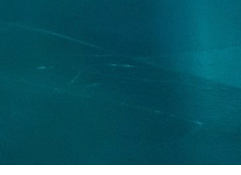
19. Uzay elindeki 3 maddenin ağırlığını ölçmek için 3 ayrı özellikte dinamometre tasarlamak istiyor.



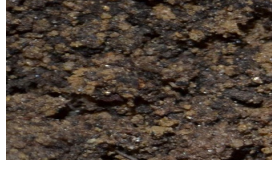
Uzay'ın tasarladığı dinamometreler ile esnekliklerini yitirmeden ölçüm yapabilmesi için meyveler ve dinamometrelerde kullanacağı farklı kalınlıktaki yaylar aşağıdakilerden hangisi gibi eşleştirilmelidir?

	K	L	M
A)	2	3	1
B)	1	2	3
C)	3	1	2
D)	2	1	1

20. Aşağıda üç farklı zemin örneği veriliyor.



Buzlu zemin

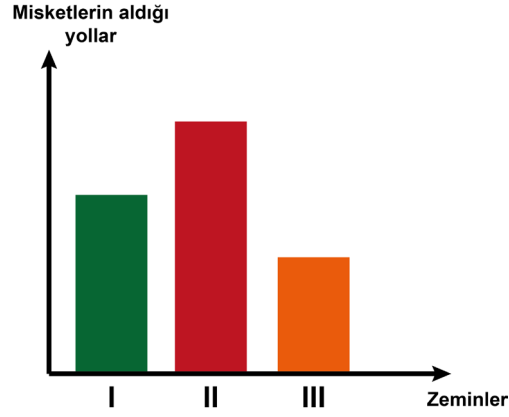


Toprak zemin



Asfalt zemin

Elindeki özdeş misketleri yukarıda görselleri verilen buzlu ,toprak ve asfalt zeminde aynı hızla fırlatan Berat, misketlerin bu zeminlerde aldığı yolları gösteren aşağıdaki grafiği daha sonra defterine geçirmek üzere elindeki kağıda not ediyor.



Berat'ın aldığı notları defterine doğru bir şekilde geçirmesi için grafikteki I, II ve III numaralı zeminler ile buzlu, toprak ve asfalt zeminleri aşağıdakilerden hangisi gibi eşlemelidir?

	Buzlu	Toprak	Asfalt
A)	II	III	I
B)	I	II	III
C)	III	I	II
D)	I	III	II