

1. Suda yaşayan iki canlı türü aşağıda verilmiştir.



Balina



Köpek balığı

Görselde verilen canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Aynı canlı grubunda bulunurlar.
B) Omurgalı canlılardır.
C) Yavru bakımları yoktur.
D) Yavrularını sütle beslerler.

2. Görselde bazı canlılar verilmiştir.



Verilen canlıların benzer özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Omurgalı yapıya sahip olma
B) Yavrularına bakma
C) Yumurta ile çoğalma
D) Karada yaşama

3.



Görseldeki gibi Güneş'in Dünya'dan bakıldığında küçük görülmesinin sebebi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Güneş Dünya'ya yakın olduğu için küçük görünür.
B) Güneş'in gerçek büyüklüğü de Dünya'dan küçüktür.
C) Güneş Dünya'ya uzak olduğu için küçük görünür.
D) Uzaktaki cisimler gerçek büyüklüğünde görülür.

4.

Aşağıda Ay'ın Dünya'dan bakıldığında görünen bir görüntüsü verilmiştir.



Ay'ın bu evresinin oluşması için Dünya, Ay ve Güneş aşağıdakilerden hangisindeki gibi konumlanmıştır?

- A)
- B)
- C)
- D)

5.

Ay, Dünya' mızın sahip olduğu tek doğal uydusudur.



Buna göre, Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili;

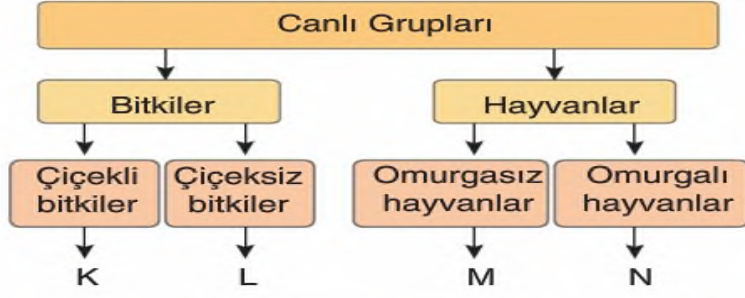
- I. Şekli küreseldir.
II. Yoğunluğu çok az olan bir atmosferi vardır.
III. Dünya' dan büyük, Güneş'ten küçüktür.
IV. Yüzeyinde kraterler bulunur.

verilenlerden hangisi yanlıştır?

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

6.

Aşağıdaki diyagramda bazı canlı grupları verilmiştir.



Tabloda K, L, M ve N yerine aşağıdaki canlılardan hangilerinin yazılması uygun değildir?

| | K | L | M | N |
|----|--------|-----------|--------|------------|
| A) | Elma | Yosun | Sinek | Yılan |
| B) | Zeytin | Atkuyruğu | Yılan | Solucan |
| C) | Kayısı | Ciğerotu | Yengeç | Kurbağa |
| D) | Karpuz | Kibritotu | Akrep | Kertenkele |

7.

Ertuğrul canlıları sınıflandırmak için aşağıdaki resimleri bir kartona aşağıdaki sırayla yapıştırıyor.



1



2



3



4

Ertuğrul'un resimlerini yapıştırdığı canlıların üzerine yazdığı başlıklar, sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| A) | Mikroskopik canlılar | Mantarlar | Bitkiler | Hayvanlar |
| B) | Mikroskopik canlılar | Bitkiler | Mantarlar | Hayvanlar |
| C) | Mantarlar | Bitkiler | Mikroskopik canlılar | Hayvanlar |
| D) | Hayvanlar | Bitkiler | Mantarlar | Mikroskopik canlılar |

8.

Bazı omurgalı hayvan türlerine ait resimler verilmiştir.

Aşağıdaki omurgalı hayvanlardan hangisi farklı bir grupta yer almaktadır?

A)



B)



C)



D)



9.

Şekildeki dinamometre 6 eşit bölmeli olup her bir bölmesi 10 N'luk kuvvete karşılık gelmektedir.



Buna göre bu dinamometreyle aşağıdaki ölçümlerden hangisi yapılırsa içindeki yayın esneklik özelliği bozulabilir?

- A) 15 N'luk kalemlik
 B) 27 N'luk Fen Bilimleri kitabı
 C) 70 N'luk futbol topu
 D) 60 N'luk demir bilye

10.

Özdeş dinamometrelere farklı sayıda özdeş cisimler asılıyor.

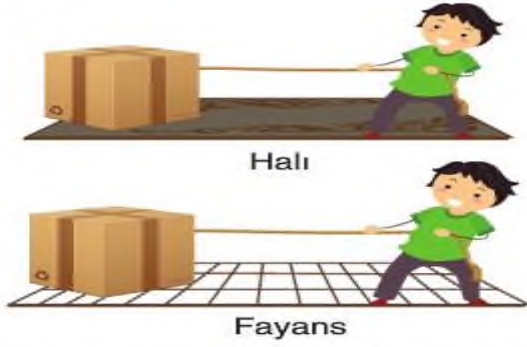


Y dinamometresi 8 N değerini gösterdiğine göre X ve Z dinamometrelerinin gösterdiği değer aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

| | X | Z |
|----|------|------|
| A) | 4 N | 12 N |
| B) | 12 N | 16 N |
| C) | 2 N | 8 N |
| D) | 6 N | 10 N |

11.

Ata, görseldeki gibi bir kutuyu ip yardımıyla önce halının üzerinde sonra fayansın üzerinde eşit kuvvetlerle çekiyor. Halının üzerinde hareket ettiremediği kutuyu fayansın üzerinde çekebiliyor.







Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Fayans zemin daha fazla sürtünme kuvveti uygular.
- B) Kutu, halının üzerinde daha ağır olur.
- C) Farklı yüzeyler aynı cisimlere farklı sürtünme kuvveti uygular.
- D) Ata, fayansın üzerinde daha fazla kuvvet uyguladığı için kutuyu çekebilmiştir.





12.

Aşağıdakilerden hangisinde sürtünme kuvvetinin etkisini azaltmaya yönelik bir durum söz konusu değildir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

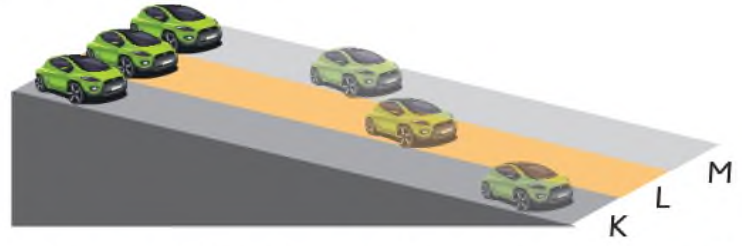
13.

Aybüke öğretmen öğrencilerden mantar çeşitleriyle ilgili görseller getirmelerini istemiştir. Öğretmenlerinin verdiği ödev için, öğrencilerin getirdiği aşağıdaki görsellerden hangisi yanlıştır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

14.

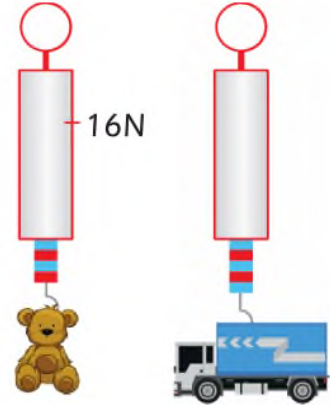
Arda özdeş oyuncak arabalarını aynı eğimde hazırladığı eşit uzunluktaki K, L, M eğik düzlemlerinden serbest bıraktığında aşağıdaki görüntü oluşmaktadır.



Buna göre K, L, M yüzeylerinin yapıldığı maddede aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

| | K | L | M |
|----|--------|--------|--------|
| A) | Cam | Tahta | Kum |
| B) | Kum | Talaş | Mermer |
| C) | Mermer | Kum | Karton |
| D) | Kum | Karton | Talaş |

15.



Aleyna ile Tuğba, oyuncaklarının uyguladığı kuvveti aynı dinamometre ile ölçmektedir. Aleyna oyuncak ayısının uyguladığı kuvveti 16N olarak ölçtüğüne göre Tuğba oyuncak kamyonunun uyguladığı kuvveti kaç N olarak ölçmüştür?

- A) 20
- B) 12
- C) 10
- D) 18

16.

Sürtünme kuvveti ile ilgili;

- I. Cismin hareket yönüne ters yönde etki eder.
- II. Yüzeyin cinsine bağlı olarak değişir.
- III. Sürtünme kuvveti cisimlerin hızlanmasına neden olur.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

17.

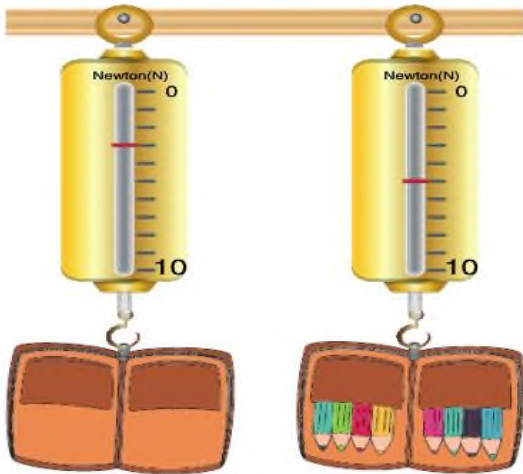
Bir bilgi kartında "Kendi besinini kendisi üretir." ifadesi yer almaktadır.

Bu bilgi kartında aşağıdaki görsellerden hangisinin kullanılması doğru olmaz?



18.

Deniz, kalemiğini dinamometre ile önce boş olarak, daha sonra kalemlerle birlikte şekildeki gibi ölçüyor.



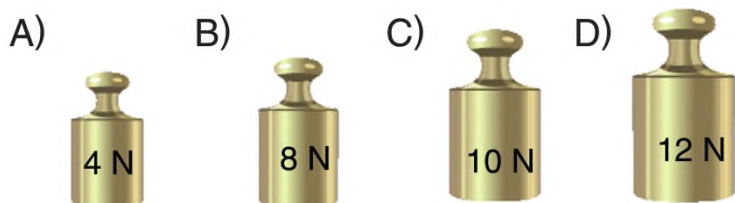
Buna göre kalemlerin uyguladığı kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

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

FEN EKSTRA

En fazla 20 N'lık bir cismin uyguladığı kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin 5 bölmesi vardır.

Aşağıdaki cisimlerden hangisi dinamometrenin yayının 2 bölme uzamasını sağlar?

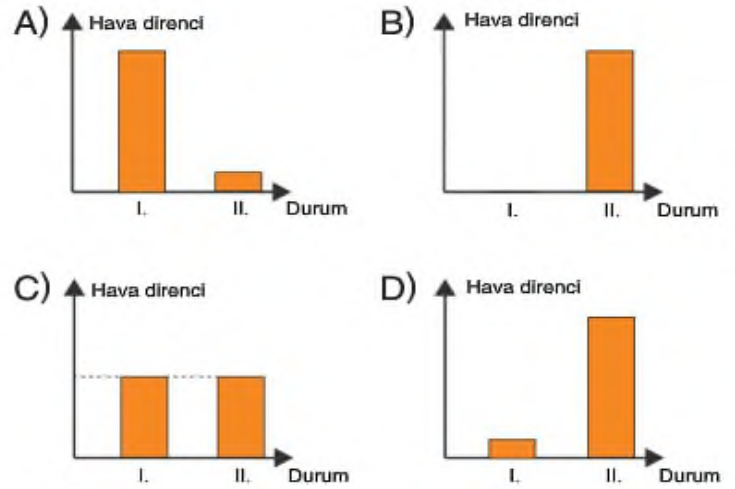


19.

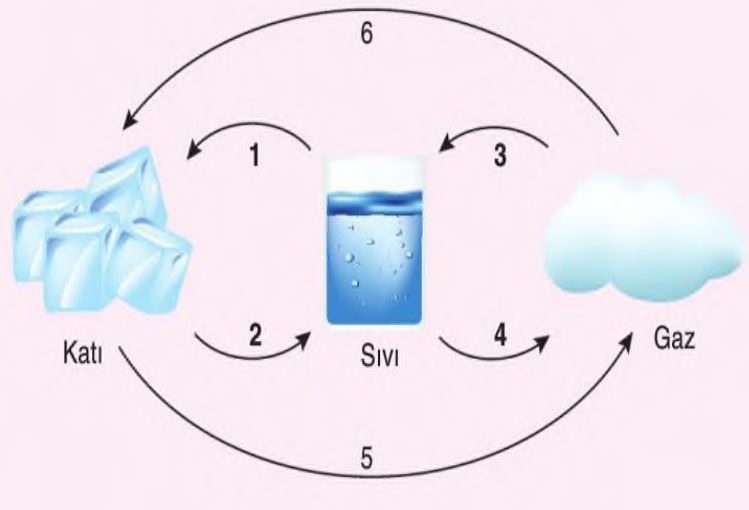
Bir paraşütçünün havadaki durumları şekilde gösterilmiştir.



I. ve II. durumda paraşütçüye etki eden hava direnci aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



20. Aşağıda hal değişimleri oklarla gösterilmiştir. Okların üzerinde bulunan numaraların hangi hal değişimine ait olduğunu belirtiniz.



1. 3. 6.

2. 4. 5.