

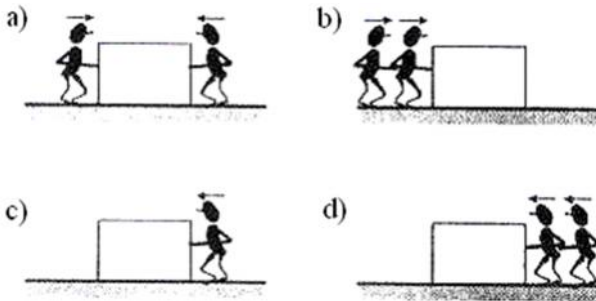
A-Aşağıdaki tümceler doğru ise (D), yanlış ise (Y) harfi koyarak belirtiniz.

- () Sürtünme kuvveti cisimlerin hareketini kolaylaştıran bir temas kuvvetidir.
() Pürüzlü yüzeydeki sürtünme kuvveti, pürüzsüz yüzeye göre daha çoktur.
() Fiziksel temas olmadan cisimlere kuvvet etki etmez.
() Isınmak için kullandığımız yakıtlardan biri de Güneş'tir.
() Yürüyebilmek için sürtünme kuvvetine ihtiyacımız vardır.
() Mıknatısların aynı kutupları birbirini çeker farklı kutupları birbirini iter.
() Uçurtmanın uçması, yaprakların sallanması temas gerektirmeyen kuvvetle gerçekleşir.
() Bir cismin suda batması için kütlelerinin büyük, hacminin ise küçük olması gerekir.
() Kaynama süresi arttıkça kaynayan sıvıların sıcaklığı da artar.
() Isıtılan sıvıların gaz haline geçmesine yoğunlaşma denir.
() Buharlaşma her sıcaklıkta olur.
() Mıknatısın maddeye uyguladığı kuvvet temas gerektirmeyen kuvvettir.
() Hava ve su, cisimlerin hareketlerine karşı sürtünme kuvveti uygulayarak direnç gösterir.
() Mıknatıslar bütün metalleri çeker.
() Yerçekimi kuvveti temas gerektirmeyen kuvvettir.
() Birbirine temas eden soğuk bir cisimden sıcak cisme doğru ısı akışı olur.

() Dünya'nın şekli küreye benzer.
() Gece, gündüz ve yıl doğa olaylarının sonuçlarıdır.
() Dünya kendi etrafında dönerken, üzerindeki her bölge aynı anda Güneş'i göremez.
() Dünya'nın kendi etrafında dönmesi sonucunda mevsimler oluşur.
() Ay, Dünya etrafında batıdan doğuya doğru döner.

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

1- Aşağıdaki resimlerin hangisinde, başlangıçta durmakta olan kutu uygulanan kuvvetlere rağmen olduğu yerde kalır?

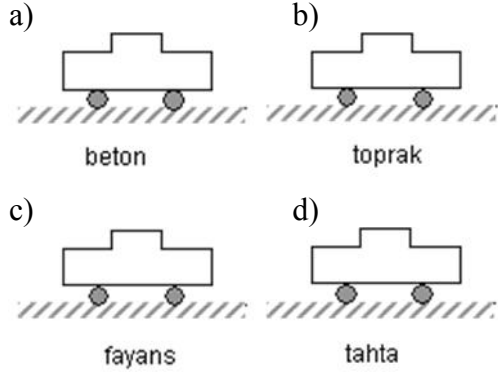


2. Aşağıdaki olaylardan hangisinde temas gerektiren kuvvetler etkilidir?

- a) Dünya'nın, Güneş etrafında dönmesi
b) Rüzgârda yaprakların uçması

- c) Mıknatısın toplu iğneleri çekmesi
d) Yağmur damlalarının yere düşmesi

3. Bir oyuncak araba eşit kuvvet uygulanarak arkasından itilip, bırakılıyor. Bu araba en çok hangi zeminde yol alır?



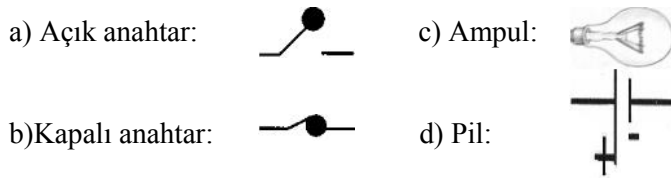
4. Mıknatısların özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Bazı mıknatısların tek kutbu vardır.
b) Zıt kutuplu mıknatıslar birbirini çeker, aynı adlı kutuplar birbirini iter.
c) Mıknatısın uyguladığı kuvvet, temas gerektirmeyen kuvvettir.
d) Mıknatıs günlük yaşamımızı kolaylaştıran birçok alette kullanılmıştır.

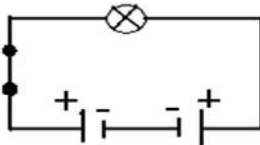
5. Duran bir cismi hareket ettiren, hareket eden bir cismi durduran etkiye ne denir?

- a) kuvvet b)iş c) güç d) enerji

6. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin sembolü yanlış belirtilmiştir?

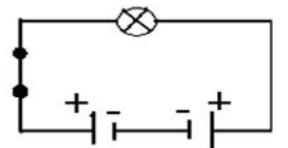


7.

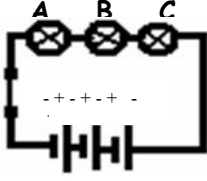


Şekildeki devrede ampulün yanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- a) Anahtar açılmalıdır.
b)Kaliteli kablo kullanılmalıdır
c) Bir ampul daha eklenmelidir.
d) Piller doğru bağlanmalıdır.



8.



Elektrik devresinden B ampulü çıkarıldığında aşağıdakilerden hangisi gözlemlenir?

- a) Ampullerin parlaklığı azalır
- b) Sadece A ampulünün parlaklığı azalır
- c) Ampullerin parlaklığı değişmez.
- d) Ampullerin parlaklığı artar.

9. Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutulup ampul sayısı artırıldığında ampulün parlaklığı için söylenenlerden hangisi doğrudur?

- a) Artar.
- b) Azalır.
- c) Söner
- d) Değişmez

10. I. Ay II. Güneş III. Dünya

Yukarıda verilenleri küçükten büyüğe sıralayacak olursak hangi seçenek doğru olur?

- a) I<II<III
- b) I<III<II
- c) II<I<II
- d) III<I<II

11. Dünya kendi etrafında dönmeseydi aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirdi?

- a) Dünya'da hep gece yaşanırdı.
- b) Dünya'da hep gündüz yaşanırdı.
- c) Dünya'da 6 ay gece 6 ay gündüz yaşanırdı.
- d) Dünya'nın bir yarısında sürekli gündüz, diğer yarısında sürekli gece yaşanırdı.

12. Güneş'e baktığımızda farklı zamanlarda değişik yerlerde görürüz. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanması
- b) Güneş'in Dünya'nın etrafında dolanması
- c) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması
- d) Dünya'nın kendi etrafında dönmesi

13.



Yanda resmi verilen ve gökyüzünü incelemek için kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Mikroskop
- b) Teleskop
- c) Dürbün
- d) Kamera

14. Dünya'nın Güneş etrafındaki bir tam dolanımını tamamladığı süreye ne denir?

- a) Gün
- b) Yıl
- c) Gece-Gündüz
- d) Hafta

15. Güneş, Ay'dan çok daha büyük olmasına rağmen gökyüzünde aynı büyüklükte gözükürler.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Güneş ve Ay'ın Dünya'ya aynı uzaklıkta olması

- b) Ay'ın Dünya'ya daha yakın olması
- c) Güneş'in Dünya'ya daha yakın olması
- d) Ay'ın Dünya'dan büyük olması

16- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri parantez içinde verilen uygun sözcüklerle dolduralım.

(pil, hava direnci, arttırmak, sürtünme, iter)

1-Tahta bir yüzeyin üzeri yağlanırsa azalır.

2- Bir elektrik devresinde gibi elektrik enerjisi kaynağına ihtiyaç vardır.

3- Havada bulunan cisimlere etki eden sürtünme kuvvetine denir.

4- Mıknatısların aynı kutupları birbirini,

5- Devrede ampulün parlaklığını azaltmak için ampul sayısını gerekir.

17- Dünya'nın hareketlerini türlerini ve bu hareketler sonucunda meydana gelen olayları yazınız.

18. 2 pil, 2 ampul, bağlantı kabloları ve anahtardan oluşan bir elektrik devresini sembol kullanarak çiziniz.

19. Elektrik devrelerinde kullanılan bağlantı kablosunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- a-) Devreye elektrik enerjisi vermek.
- c-) Devrede elektrik enerjisi taşımak.
- enerjisine çevirmek.

- b-) Devreyi açıp kapatmak.
- d-) Elektrik enerjisini ışık

20-“Sıcak çay içemeyen Yaren, çayının içine bir miktar soğuk su koyuyor. Böylece ılık hale gelen çayını içebiliyor.” Hangisi Yaren’nin yaptığı işin bilimsel temelidir?

A-Sıvılar ısınınca genişler.

B- Farklı sıcaklıktaki maddeler birbirine temas ettiğinde ısı alış-verişi olur.

C- Maddelerdeki sıcaklık artışı maddenin aldığı ısı miktarına bağlıdır.

D- Maddelerin ısınmasıyla ısı enerjisi meydana gelir.