

4.SINIF 3.ÜNİTE : KUVVETİN ETKİLERİ / FİZİKSEL OLAYLAR

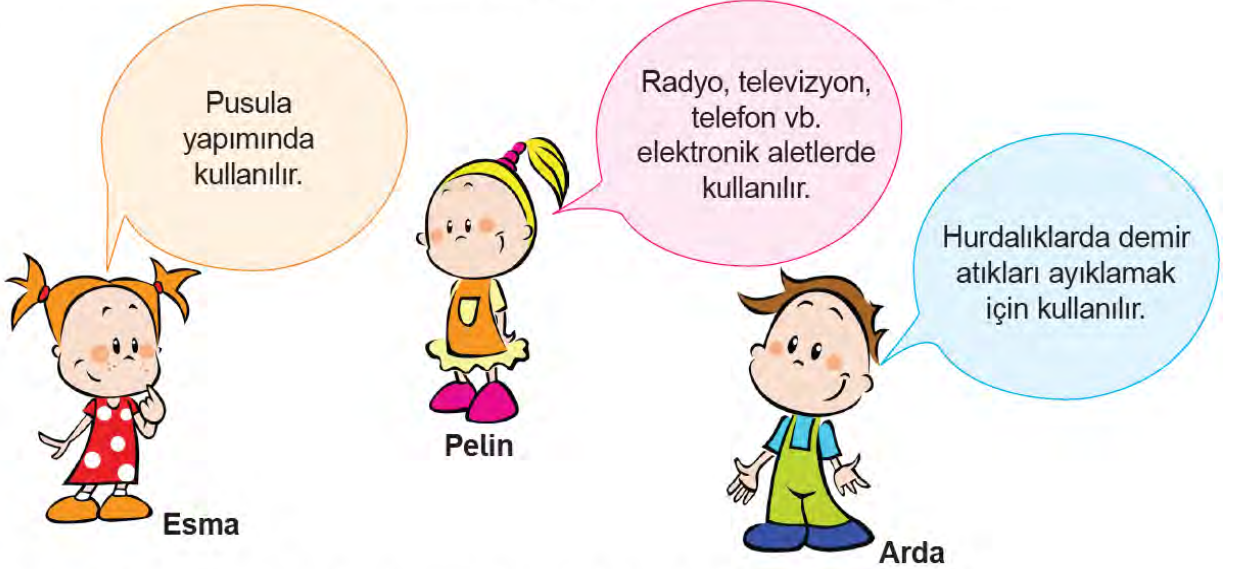
DENEME SINAVI-1

1. Bazı cisimlere kuvvet uygulandığında cisimlerin şekli değişir, kuvvet ortadan kalktığında ise tekrar eski hâline döner.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu cisimlere örnektir?

- A) Teneke kutu
B) Kâğıt
C) Sünger
D) Plastik şişe

2. Mıknatısların günlük hayatta kullanımı ile ilgili öğrenciler bazı bilgiler vermişlerdir.



Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgi doğrudur?

- A) Esma ve Pelin
B) Esma ve Arda
C) Pelin ve Arda
D) Esma, Pelin ve Arda

3. Mıknatıslarla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Mıknatısın zıt kutupları birbirini iter.
- II. Mıknatıs parçalandığında çekme ve itme özelliğini kaybeder.
- III. Mıknatısların kuzey (N) ve güney (S) olmak üzere iki kutbu vardır.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin cisimler üzerinde yaptığı etkilerden biri değildir?

- A) Hareket yönünü değiştirmesi B) Hızını azaltması
C) Madde miktarını artırması D) Şeklini değiştirmesi

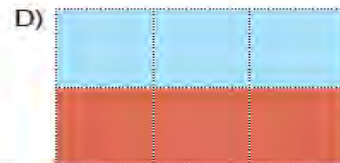
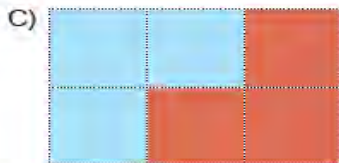
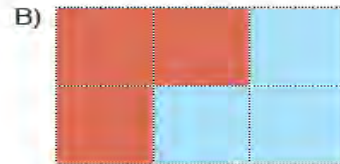
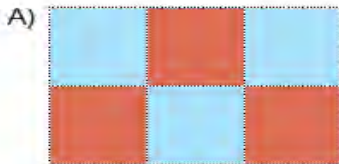
YOUTUBE KANALIMIZ:

İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ

5. Bir öğrenci tabloda verilen malzemelere mıknatıs yaklaştırarak mıknatısın çekme veya çekmeme durumunu gözlemliyor. Tabloda mıknatısın çektiği eşyaların olduğu kutuları maviye; çekmediği eşyaların olduğu kutuları ise kırmızıya boyayarak gözlem sonuçlarını not ediyor.

 nikel iğne	 çelik kaşık	 silgi
 demir çivi	 yastık	 kalem

Öğrencinin gözlem sonuçlarına göre tablonun son durumu verilenlerden hangisidir?



6. Mıknatısların kullanıldığı araçlar ve bu araçların günlük hayattaki kullanım alanlarına örnekler aşağıda karışık olarak verilmiştir.



MR Cihazı



Hurda Mıknatısı



Maglev Treni



Sabit Bellek

☒

☐

Sağlık

☐

☐

Veri Depolama

☐

☐

Ulaşım

☐

☐

Geri Dönüşüm

Buna göre araçların ve kullanım alanlarının doğru eşleştirilmesi verilenlerden hangisidir?



YOUTUBE KANALIMIZ:

İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ

İNSTAGRAM:

@ismailkavurmacioglu

7. Aşağıdaki eşyalardan hangisinin yapımında mıknatıs kullanılmamıştır?

A)



elektrik süpürgesi

B)



pil

C)



hoparlör

D)



buzdolabı

8. Mıknatıs aşağıda verilen madenlerden hangisini çekmez?

A)



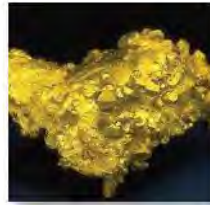
Nikel

B)



Kobalt

C)



Altın

D)



Demir

9. Kuvvet uygulandığında şekli değişip, uygulanan kuvvet ortadan kalktığında eski hâline dönen cisimlere esnek cisimler denir.

Aşağıdakilerden hangisi esnek cisimlere örnektir?

A) Bakır tel

B) Tahta sıra

C) Plastik şişe

D) Lastik toka

10. Aşağıdaki durumlardan hangisi temas gerektirmeyen kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

- A) Duran topa vurulması
- B) Toplu iğnelerin mıknatısla toplanması
- C) Alışveriş arabasının durdurulması
- D) Çekiçle çivinin çakılması

11. Mıknatıslarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Farklı kutupları birbirini çeker.
- II. Kuzey ve güney kutupları vardır.
- III. Temas gerektirmeyen kuvvet uygular.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

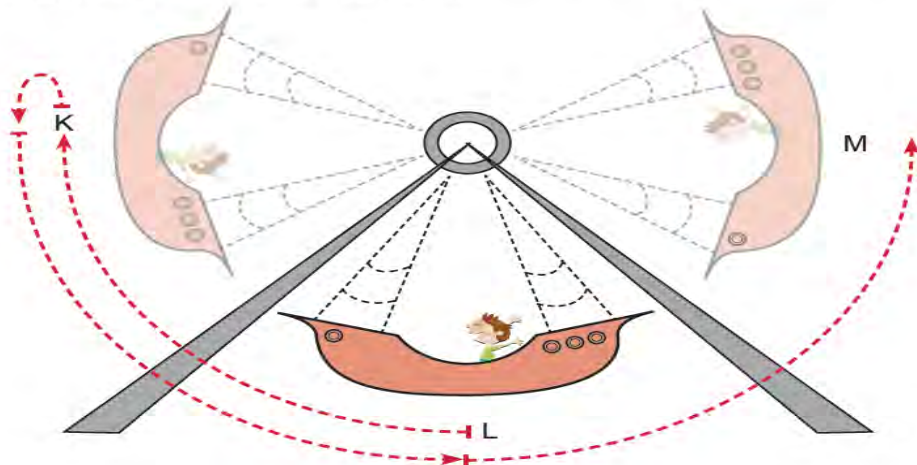
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

12. Ecem, masadaki meyve suyunu alarak içmeye başlamıştır. Bitirdiğinde meyve suyu kutusunun içine çöktüğünü gözlemlemiştir. Daha sonra meyve suyu kutusunu arkasında duran çöp kutusuna atmıştır.

Ecem'in uyguladığı kuvvetler meyve suyu kutusunda hangi etkilere neden olmuştur?

- A) Şekil ve hız değişikliği
- B) Hız ve yön değişikliği
- C) Yön ve şekil değişikliği
- D) Şekil, hız ve yön değişikliği

13. Lunaparktaki bir gondol, L noktasından harekete başlayarak önce K noktasına çıkmakta sonra tekrar L 'den geçerek M noktasına ulaşmaktadır.



Gondolun yaptığı bu hareket ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) K noktasından L noktasına gelirken hızlanır.
- B) L noktasından M noktasına giderken yavaşlar.
- C) L ve M noktası arasında dönme hareketi yapar.
- D) K ve M noktası arasında sallanma hareketi yapar.

14. Aşağıdakilerin hangisinin yapımında mıknatıs kullanılmaz?

A)



pusula

B)



kapı zili

C)



televizyon

D)



bisiklet

15. Aşağıda mıknatıslarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mıknatısların en eski kullanım alanlarından biri pusuladır.
- B) Mıknatıs özelliği bulunan maddeler manyetik maddelerdir.
- C) Mıknatıslar çektikleri maddelere temas gerektiren kuvvet uygular.
- D) Yuvarlak, çubuk ve U şeklinde mıknatıslar vardır.

16. Günlük hayatımızda kullandığımız bazı eşyalar aşağıda verilmiştir.

- I. Cep telefonu
- II. Bilgisayar
- III. Televizyon

Buna göre bir mıknatıs verilen eşyalardan hangisine zarar verebilir?

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

17. Fatih, plastik su şişelerini geri dönüşüm kutusuna atmadan önce şişeleri elleriyle ezmiştir.

Buna göre, Fatih'in uyguladığı kuvvetin şişelere etkisinin bir benzeri verilenlerden hangisinde gözlemlenebilir?

- A) Pinpon topuna vurulması
- B) Market arabasının itilmesi
- C) Oyun hamurundan kedi yapılması
- D) Araba kullanırken frene basılması

18. Ali'nin farklı maddelerden yapılmış misketleri vardır. Misketleriyle oynarken, misketler Ali'nin eliyle ulaşamayacağı bir yere düşmüştür. Ali misketlerini almak için iple bağladığı mıknatısı kullanmaya karar vermiştir.

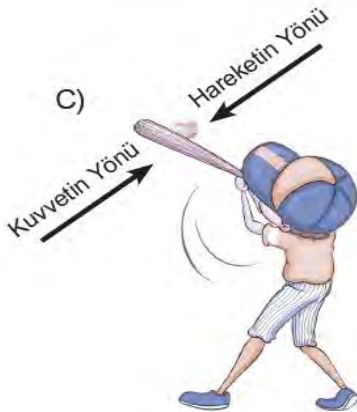
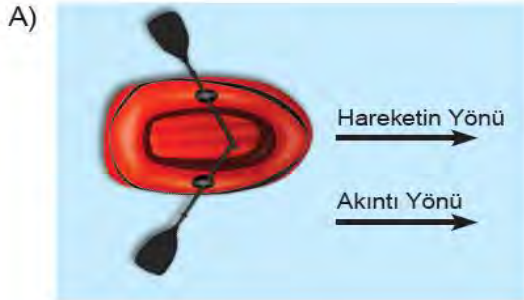
Ali mıknatısla hangi maddeden yapılmış misketlerini çıkarmayı başarabilir?

- A) Cam
- B) Gümüş
- C) Nikel
- D) Bakır

19. Mıknatısla ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Zıt kutupları birbirini çeker.
- B) Altından yapılmış olan cisimleri çeker.
- C) Pusula iğnesi yapımında kullanılır.
- D) Kuzey ve güney olmak üzere iki kutbu vardır.

20. Aşağıdaki örneklerin hangisinde uygulanan kuvvetin etkisiyle yön değiştirme olayı gerçekleşir?



CEVAP ANAHTARI

1C

9D

17C

2D

10B

18C

3A

11D

19B

4C

12D

20C

5C

13C

6A

14D

7B

15C

8C

16D