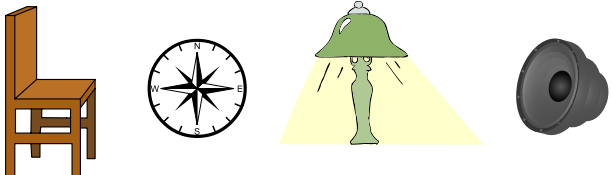


MIKNATISIN UYGULADIĞI KUVVET-2

1. Aşağıdakilerden hangisi mıknatıs tarafından **çekilmez**?





- A) Demir
- B) Tahta
- C) Nikel
- D) Kobalt

- 2.
- 
- I. Sandalye II. Pusula III. Masa lambası IV. Hoparlör

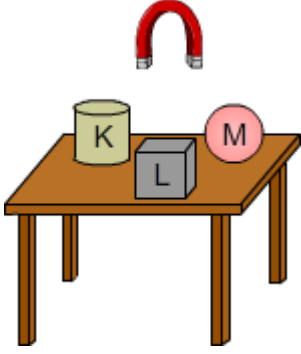
Yukarıdaki cisimlerin hangilerinin yapısında mıknatıs kullanılır?

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

3. Aşağıda verilen cisimlerden hangisinde mıknatıs **kullanılmaz**?

- A) 
Pusula
- B) 
Televizyon
- C) 
Buzdolabı kapağı
- D) 
Ampul

4.



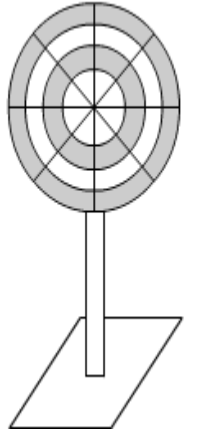
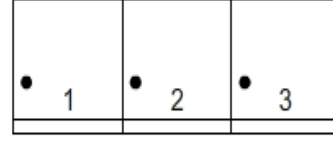
Masanın üzerinde duran K, L ve M maddelerine mıknatıs yaklaştırıldığında K ve M mıknatıs tarafından çekilirken L çekilmemektedir.

Buna göre; K, L ve M'nin yapıldığı maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	Demir	Nikel	Kobalt
B)	Demir	Plastik	Cam
C)	Nikel	Cam	Kobalt
D)	Cam	Plastik	Tahta

5.

Mıknatıstan yapılmış hedef tahtası



İçeriği bilinmeyen üç kutudan çıkarılan maddeler sırayla mıknatıstan yapılmış hedef tahtasına atılıyor. Birinci ve ikinci kutuda bulunan maddeler hedef tahtasına çarptıktan sonra tahtaya yapışırken üçüncü kutudan çıkan madde hedef tahtasına çarparak yapışmadan yere düşüyor.

Buna göre kutuların içindeki maddeler hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?

	<u>1. Kutu</u>	<u>2. Kutu</u>	<u>3. Kutu</u>
A)	Demir araba	Plastik tarak	Taş kalemlik
B)	Kurşun kalem	Kauçuk silgi	Alüminyum fırça
C)	Bakır bardak	Demir kaşık	Cam tabak
D)	Demir anahtarlık	Çivi	Plastik kapak

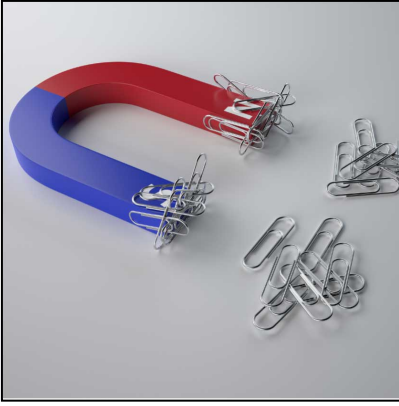
6.



Plastik, demir ve alüminyumdan yapılmış oyuncak arabalara eşit uzaklıkta mıknatıslar yerleştirildiğinde hangileri hareket eder?

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

7. 1.



2.



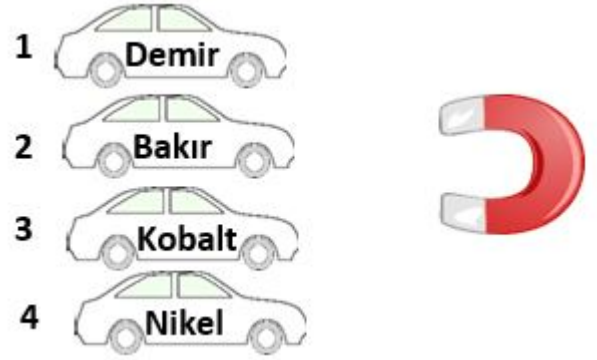
3.



Yukarıdakilerden hangilerinde temas gerektiren kuvvet uygulanmaktadır?

- A) 1 ve 2
- B) 1 ve 3
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

8.







Oyuncak arabaların yapıldığı maddeler üzerine yazılmıştır.

Mıknatıs araçlara yaklaştırıldığında kaç numaralı araç hareket etmez?

- A) 1, 2, 4
- B) 1, 2, 3, 4
- C) 2 ve 3
- D) Sadece 2


9. İçinde aşağıdaki maddelerin bulunduğu bir kutuya mıknatıs yaklaştırıldığında mıknatısın hangi maddeyi çekmesi beklenmez?

- A)  Metal ataş
- B)  Toplu iğne
- C)  Silgi
- D)  Vida

10. · Elektronik eşyalarımızın içinde mıknatıs kullanılmaktadır.
· Buz dolabı kapaklarında mıknatıs kullanılır.
· Çöplüklerde büyük metalleri bir yerden başka bir yere taşımak için kullanılır.
· Buz dolabı süslerini dolaba tutturmak için kullanılır.
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

11. Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği yöntem ile mıknatıs kullanarak karışımları birbirinden ayırmak mümkündür?

A)  Demir tozu ve un karışımından demir tozunu ayırmada
Selin

B)  Kum su karışımını ayırmada
Bersu

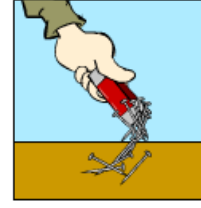
C)  Talaş - tuz karışımını ayırmada
Kerim

D)  Kükürt tozu ve karabiber karışımını ayırmada
Kaan

12.



Hamur yoğuran aşçı



Masadaki toplu iğneleri çeken mıknatıs

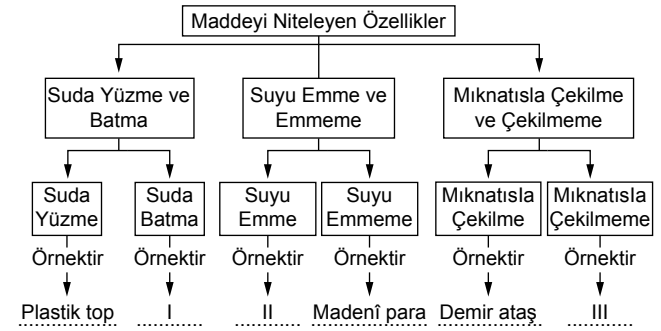


Gülle atan sporcu

Yukarıdaki şekillerde verilen olaylarda aşçı, mıknatıs ve sporcunun cisimler üzerindeki etkileri seçeneklerden verilenlerden hangisindeki gibi olacaktır?

	Aşçı	Mıknatıs	Sporcu
A)	Şekil değişikliği	Şekil değişikliği	Şekil değişikliği
B)	Şekil değişikliği	Hızlanma	Hızlanma
C)	Hızlanma	Hızlanma	Yavaşlama
D)	Yavaşlama	Yavaşlama	Hızlanma

13.



Yukarıdaki tabloda, maddeyi niteleyen özellikler ve bu özelliklere ait madde örnekleri verilmiştir.

Buna göre; I, II ve III numarayla gösterilen yere yazılabilecek madde örnekleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I - Porselen tabak, II - Taş, III - Kâğıt
 B) I - Tahta, II - Sünger, III - Kâğıt
 C) I - Porselen tabak, II - Pamuk, III - Kâğıt
 D) I - Tahta, II - Sünger, III - Toplu iğne

14. Ece, odasını toplarken yanlışlıkla toplu iğne kutusunu düşürmüş ve bütün toplu iğneler yere dağılmıştır.

Bu toplu iğneleri kısa yoldan ve kendine zarar vermeden toplamak için kullanabileceği en uygun yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük bir mıknatıs yaklaştırarak iğneleri toplamak
 B) Bir sünger iğneler üzerine yaklaştırarak süngere yapışmalarını sağlamak
 C) Bir pamuklu bez kullanarak iğneleri toplamak
 D) Bir demir parçasını iğnelere yaklaştırarak demirin iğneleri çekmesini sağlamak
15. Bilim insanları, bir bilimsel çalışmada aşağıdaki özelliklere sahip bir madde kullanmak istemektedir.

- Suyu emmez.
- Suda batar.
- Mıknatıs tarafından çekilir.

Buna göre, aşağıdaki maddelerden hangisi bu bilimsel çalışmada kullanılabilir?

- A) Plastik çubuk
 B) Demir çubuk
 C) Tahta çubuk
 D) Alüminyum çubuk
16. a. Karpuz, suda yüzen bir maddedir.
 b. Demir bilye, suda yüzen bir maddedir.
 c. Plastik maddeler suyu çekmez.
 d. Alüminyum, mıknatıs tarafından çekilen bir maddedir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

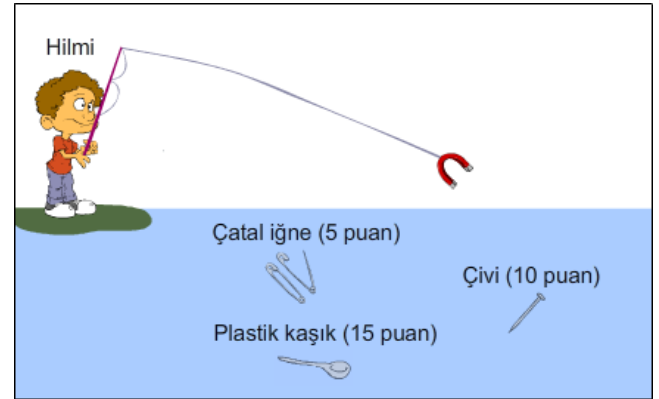
17.

Katı ve sıvı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için yöntemi kullanılır.
 Makarna ve su karışımı buna örnektir.

Yukarıda bahsedilen ayırıştırma yöntemi hangisidir?

- A) Eleme B) Mıknatıs ile Çekme
 C) Süzme D) Yüzdürme

18.



Hilmi içinde çatal iğne, plastik kaşık ve çivi bulunan göldeki maddeleri mıknatıs kullanarak toplamak istiyor. Topladığı her madde için yanlarında belirtilen puanları alacaktır.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) Hilmi en fazla 15 puan değerinde madde yakalayabilir.
 B) Hilmi plastik kaşığı ve çivi yakalayabilir.
 C) Hilmi yalnızca çatal iğneyi yakalayabilir.
 D) Hilmi üç maddeyi de yakalayarak 30 puan toplayabilir.

19.

Mıknatıslar, günlük hayatımızda kullandığımız bazı maddeleri olumsuz yönde etkileyerek bu maddelerin bozulmasına ya da zarar görmesine sebep olabilir.

Aşağıdakilerden hangisi mıknatıslardan olumsuz yönde etkilenen maddelerden birisi değildir?

- A) Tablet
 B) Cam bardak
 C) Televizyon
 D) Banka kartı

20. Atıkların geri dönüşümünü sağlamak için çalışan bir firmanın aldığı çöpler, aşağıdaki gibi farklı karışımlara ayrılıyor.

Plastik - kâğıt karışımı 1	Demir - plastik karışımı 2
Tahta - kum karışımı 3	Kobalt - kum karışımı 4

Buna göre bu karışımlardan hangilerinde, karışımı oluşturan maddeler mıknatıs yardımıyla birbirinden ayrılabilir?

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