

metalleri- güney- aynı- kutupları- zıt- Kuzey- mıknatıs- temas- halka- demir

A. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere yukarıdaki sözcüklerden uygun olanları yazınız.

Mıknatıslar gerektirmeyen kuvvet uygulayarak bazı cisimleri çeker. Bununla birlikte mıknatıslar birbirlerini iter veya çeker. Mıknatıs tarafından çekilen bazı maddeler;, kobalt, nikel dir.

Mıknatıslar çubuk, ve U şeklinde olabilir. Her mıknatısın iki kutbu vardır. Bunlar adlandırılırken pusulanın gösterdiği yönler göre adlandırılmıştır. N ve S ile adlandırılmıştır.

Mıknatıslarda kutuplar birbirini iter, kutuplar birbirini çeker.

Mıknatıslar parçalara ayrıldığında özelliğini kaybetmez ve her bir parça tek başına ayrı birer olur. Örneğin, bir çubuk mıknatısı tam ortadan ikiye böldüğümüzde biri N, biri S diye kalmaz. İki ayrı mıknatıs hâline gelir ve hemen oluşur.

Mıknatısları günlük hayatımızda birçok alanda kullanırız. Örneğin, pusulalarda, hurda yığınlarındaki ayırmada, hoparlörlerde, kapı zillerinde, hızlı trenlerde ve birçok elektronik cihazlarda kullanılır.

B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları (D), yanlış olanları (Y) olarak işaretleyiniz.

1. (...) Mıknatısların farklı özelliğe sahip uçları kutup olarak adlandırılır.
2. (...) Genel olarak kırmızı uç kuzey (N), mavi uç ise güney (S) kutbunu temsil eder.
3. (...) Bir mıknatısın çekme kuvveti uygulaması için cisme temas etmesi gerekir.
4. (...) Mıknatısların farklı kutupları birbirini iter.
5. (...) Radyolar, hoparlörler ve mikrofonlar mıknatısların kullanıldığı eşyalara örnektir.
6. (...) Bir yön bulma aracı olan pusula da günlük yaşamımızda mıknatısların kullanıldığı araçlara örnektir.
7. (...) Kapı zilleri, telefonlar, buzdolabı kapıları, bilgisayar diskleri mıknatısın kullanıldığı yerlere örnektir.
- Y8. (...) Mıknatısların aynı tür kutupları birbirini çeker.
9. (...) Mıknatıslar demir, nikel gibi maddelerden yapılmış cisimlere yeterince yaklaştırıldıklarında da çekme kuvveti uygulayabilir.
- Y10. (...) Mıknatıslar manyetik alanına gelen bütün maddeleri çeker.



C. Verilen test sorularını cevaplayınız.

1. Demir, nikel, kobalt gibi bazı maddeleri çeken maddelerin ortak adı nedir?

- A) Pusula
- B) Miknatıs
- C) Manyetizma
- D) Çinko

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Miknatısların üç kutbu vardır
- B) Tahta, miknatıs tarafından çekilir.
- C) Miknatıslar bütün maddeleri iter.
- D) Radyo, miknatısın kullanım alanlarına örnektir.

3. Miknatısın maddelere uyguladığı kuvvet ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Miknatıslar temas gerektirmeyen kuvvet uygular.
- B) Miknatıslarda zıt kutuplar birbirini çeker.
- C) Miknatıslarda aynı kutuplar birbirini iter.
- D) Miknatısın güney kutbu çeker, kuzey kutbu iter.

4. Miknatıs aşağıdaki maddelerden hangisini çekmez?

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

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Genel olarak kırmızı uç kuzey (N), mavi uç ise güney (S) kutbunu temsil eder.
- B) Radyolar, hoparlörler ve mikrofonlar miknatısların kullanıldığı eşyalara örnektir.
- C) Bir miknatısın çekme kuvveti uygulaması için cisme temas etmesi gerekir.
- D) Miknatısların farklı özelliğe sahip uçları kutup olarak adlandırılır.

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Miknatıslar demir, nikel gibi maddelerden yapılmış cisimlere yeterince yaklaştırıldıklarında da çekme kuvveti uygulayabilir.
- B) Miknatıslar manyetik alanına gelen bütün maddeleri çeker.
- C) Bir yön bulma aracı olan pusula da günlük yaşamımızda miknatısların kullanıldığı araçlara örnektir.
- D) Kapı zilleri, telefonlar, buzdolabı kapıları, bilgisayar diskleri miknatısın kullanıldığı yerlere örnektir.

7. Aşağıdakilerden hangisi miknatıslarla ilgili yanlış bir ifadedir?

- A) Miknatıslarda aynı kutuplar birbirlerini iter
- B) S ve N olmak üzere iki kutup vardır.
- C) Miknatıslar her maddeyi çeker.
- D) Miknatıslarda zıt kutuplar birbirlerini çeker

8. Aşağıdakilerden hangisi miknatıs tarafından çekilir?

- A) Demir çivi
- B) Kurşun kalem
- C) Silgi
- D) Defter

9. I. İki kutupları vardır.

II. Bütün maddeleri çekerler.

III. Aynı tür kutupları birbirini iter.

Miknatıslarla ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdakilerin hangisinin yapımında miknatıs kullanılmaz ?

- A) Pusula
- B) Koltuk
- C) Buzdolabı kapakları
- D) Cep telefonları

