

Mıknatıslar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mıknatıslar, demir, nikel, kobalt gibi bazı metalleri çekme özelliğine sahip özel maddelerdir. Bu çekme gücüne manyetizma denir.

Sorular

1. Aşağıdaki nesnelerden hangisi mıknatıs tarafından çekilmez?
A) Demir çivi
B) Nikel para
C) Altın kolye
D) Çelik ataş
2. Bir mıknatısın 'N' kutbu ile başka bir mıknatısın 'S' kutbu karşılaştırıldığında ne olur?
A) Birbirlerini iterler
B) Birbirlerini çekerler
C) Hiçbir şey olmaz
D) Isınır
3. Mıknatısların çekme özelliği hangi terimle ifade edilir?
A) Isı
B) Manyetizma
C) Elektrik
D) Yerçekimi
4. Her metal mıknatıs tarafından çekilir mi?
5. Mıknatısların kutupları nelerdir?
6. Mıknatısların günlük hayattaki kullanım alanlarına örnekler verelim.
7. Tanımla: Mıknatısın çekme gücüne ne denir?
8. Tanımla: Mıknatısların iki kutbu nelerdir?
9. Tanımla: Zıt kutuplar birbirini nasıl etkiler?

Cevap Anahtarı

1. C) Altın kolye — Altın, mıknatıs tarafından çekilmeyen bir madendir. Demir, nikel ve çelik ise mıknatıslardan etkilenir.
2. B) Birbirlerini çekerler — Mıknatısların zıt kutupları (N ve S) birbirini çeker.
3. B) Manyetizma — Mıknatısların demir gibi maddeleri çekme özelliğine manyetizma denir.
4. Hayır, her metal mıknatıs tarafından çekilmez. Mıknatıslar sadece demir, nikel ve kobalt gibi belirli metalleri çeker. Altın, gümüş, bakır gibi metaller mıknatıs tarafından çekilmez.
5. Her mıknatısın iki kutbu vardır: Kuzey (N) kutbu ve Güney (S) kutbu. Zıt kutuplar birbirini çeker (N ile S), aynı kutuplar ise birbirini iter (N ile N veya S ile S).
6. Buzdolabı kapılarının kapanmasını sağlayan şeritler, oyuncak trenler, hoparlörler, pusulalar ve bazı el aletlerinin uçları mıknatıslarla çalışır.
7. Manyetizma
8. Kuzey (N) ve Güney (S) kutbu
9. Birbirini çeker.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.