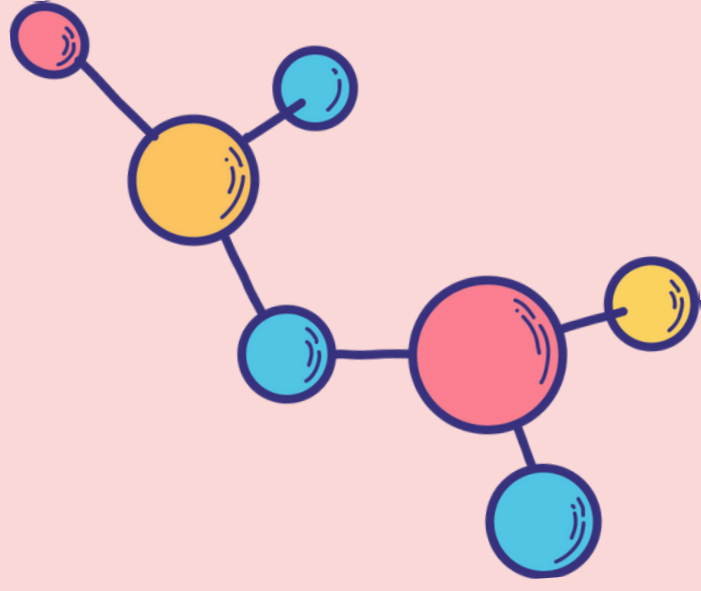




Birsel Öğretmen



4. SINIF

FEN BİLİMLERİ
Mıknatısların Uyguladığı
Kuvvet

Birsel Öğretmen İle
FEN BİLİMLERİ
ÇOK KOLAY



@birselogretmen



@birselogretmen



www.birselogretmen.com.tr



Soru 1) Elif elindeki mıknatısı aşağıdaki maddelere yaklaştırıyor.

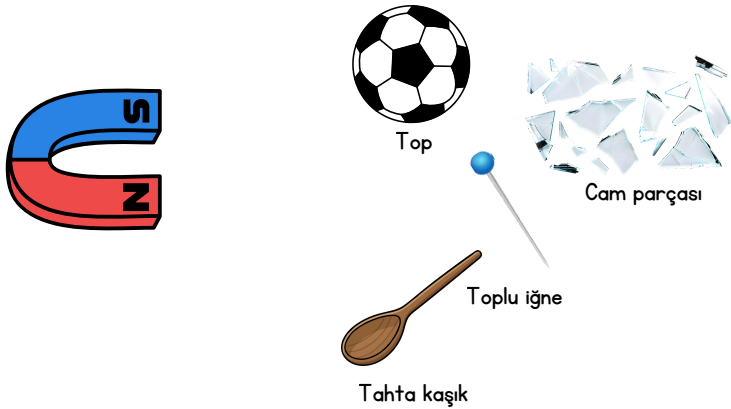
1. Demir ataç
2. Çivi
3. Altın yüzük
4. Bakır tel

Buna göre Elif elindeki mıknatısın hangi maddeleri çektiğini gözlemler?

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

Soru 2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mıknatısın uygulayacağı kuvvet temas gerektirmeyen kuvvettir.
B) Mıknatıslar bölündüklerinde özelliklerini yitirmezler.
C) Etkileri madde ortamından geçebilir.
D) Mıknatıslar tüm maddeleri çeker.



Soru 3) Mıknatıs yandaki gibi cisimlere yaklaştırılıyor. En önce hangisini çeker?

- A) Top
B) Toplu iğne
C) Tahta kaşık
D) Cam parçası

Soru 4) Maglev trenlerinde tekerlekler yerine mıknatıslar kullanılır. Bu trenin gittiği raylar mıknatıstan yapılmış olup tren rayların üzerinde havada durur. Maglev trenler, rayların üzerinde süzülerek ilerler ve bu sayede yüksek hızlara ulaşır.

Buna göre Maglev trenlerinin rayların üzerinde havada durmasını sağlayan etki aşağıdaki görsellerden hangisiyle en doğru şekilde açıklanır?



A)



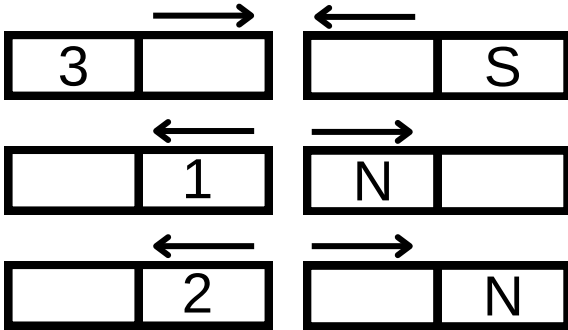
B)



C)



D)



Soru 5) Ahmet elindeki mıknatısları birbirine yaklaştırıyor. Mıknatısların itme veya çekme kuvvetlerini ok ile gösteriyor. Buna göre sayılarla gösterilen yerlere hangi kutuplar yazılmalıdır?

1 2 3

A) N S N

B) S N S

C) S S S

D) S S N

Soru 6) Mıknatısların günlük hayatta kullanım alanlarına ikişer örnek veren öğrencilerden hangisi ikisini de yanlış vermiştir?

- A) kulaklık - MR cihazı
- B) banka kartı - duvar saati
- C) buzdolabı - gitar
- D) keman - el çırpıcısı

Soru 7) Aşağıdaki şemada mıknatıslarla ilgili verilen bilgiler vardır.



Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek hangi çıkışa ulaşırız?

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

FEN BİLİMLERİ

Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

CEVAP ANAHTARI

Soru 1) Elif elindeki mıknatısı aşağıdaki maddelere yaklaştırıyor.

1. Demir ataç
2. Çivi
3. Altın yüzük
4. Bakır tel

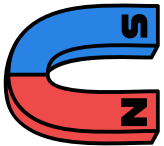
Buna göre Elif elindeki mıknatısın hangi maddeleri çektiğini gözlemler?

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

Soru 2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mıknatısın uygulayacağı kuvvet temas gerektirmeyen kuvvettir.
B) Mıknatıslar bölündüklerinde özelliklerini yitirmezler.
C) Etkileri madde ortamından geçebilir.

☒ D) Mıknatıslar tüm maddeleri çeker.



Soru 3) Mıknatıs yandaki gibi cisimlere yaklaştırılıyor. En önce hangisini çeker?

- A) Top
☒ B) Toplu iğne
C) Tahta kaşık
D) Cam parçası

FEN BİLİMLERİ

Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

CEVAP ANAHTARI

Soru 4) Maglev trenlerinde tekerlekler yerine mıknatıslar kullanılır. Bu trenin gittiği raylar mıknatıstan yapılmış olup tren rayların üzerinde havada durur. Maglev trenler, rayların üzerinde süzülerek ilerler ve bu sayede yüksek hızlara ulaşır.

Buna göre Maglev trenlerinin rayların üzerinde havada durmasını sağlayan etki aşağıdaki görsellerden hangisiyle en doğru şekilde açıklanır?



A)



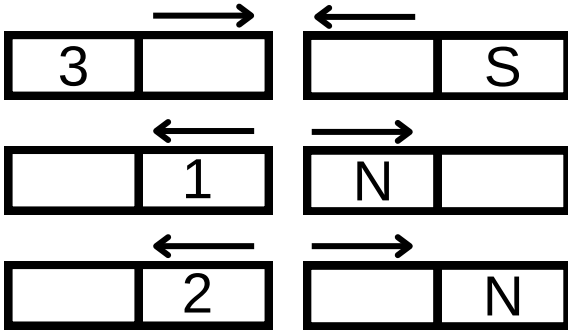
B)



C)



D)



Soru 5) Ahmet elindeki mıknatısları birbirine yaklaştırıyor. Mıknatısların itme veya çekme kuvvetlerini ok ile gösteriyor. Buna göre sayılarla gösterilen yerlere hangi kutuplar yazılmalıdır?

1 2 3

A)

N S N

B)

S N S

C)

S S S

D)

S S N

FEN BİLİMLERİ

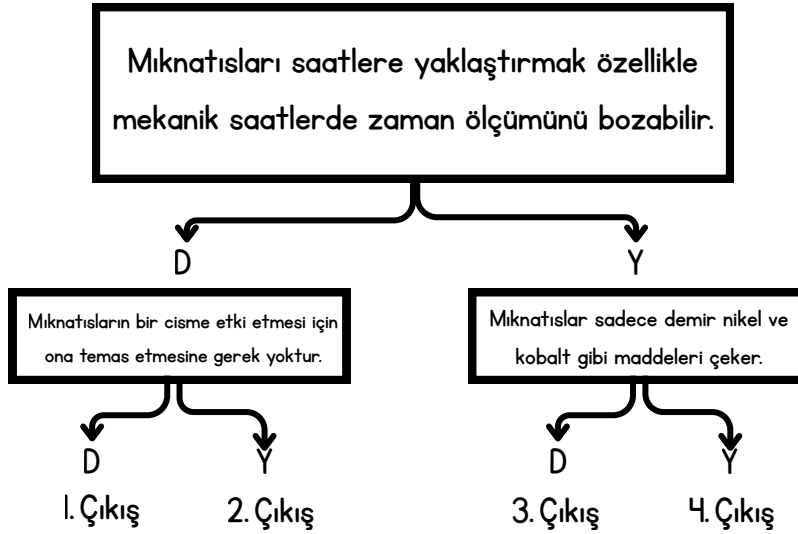
Mıknatısların Uyguladığı Kuvvet

CEVAP ANAHTARI

Soru 6) Mıknatısların günlük hayatta kullanım alanlarına ikişer örnek veren öğrencilerden hangisi ikisini de yanlış vermiştir?

- A) kulaklık - MR cihazı
B) banka kartı - duvar saati
C) buzdolabı - gitar
D) keman - el çırpıcısı

Soru 7) Aşağıdaki şemada mıknatıslarla ilgili verilen bilgiler vardır.



Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek hangi çıkışa ulaşırız?

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