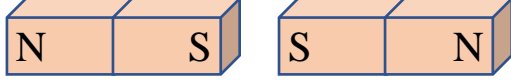


Adı :

Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Yaprak Test-1



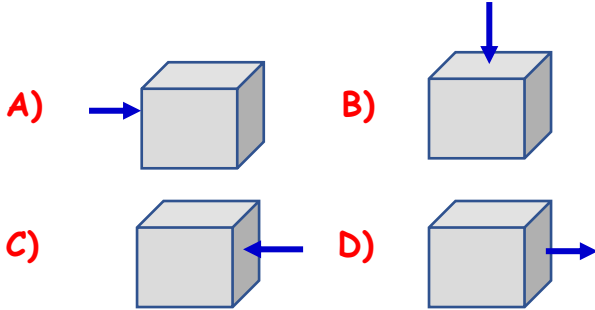
1- Yukarıdaki görselde 2 tane sarı 2 tane kırmızı mıknatıs yan yana konulmuştur. Buna göre mıknatıslar arasındaki etkileşim nasıl olur?

Sarı Mıknatıslar

Kırmızı Mıknatıslar

- | | |
|----------|-------------|
| A) İter | Çeker |
| B) Çeker | İter |
| C) İter | Etki yapmaz |
| D) Çeker | Etki yapmaz |

2- Aşağıda verilen kutuların hangisindeki ok işareti çekme kuvvetini göstermektedir?



3- Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen nesnelerin hepsi mıknatıs tarafından çekilmektedir?

- A) Metal kaşık, bıçak, plastik tabak
B) Çivi, vida, buzdolabı
C) Cam bardak, porselen çaydanlık, bıçak
D) Kumanda, gözlük, çamaşır makinesi



4- Yukarıdaki görselde Hasan kayayı 30 kg kuvvet uygulayarak itmektedir. Kayanın durumu için hangisi söylenebilir?

- A) Hasan kayayı hiç kılmıdatamaz.
B) Kaya çok hızlı hareket eder.
C) Kaya yeşil ok yönünde hareket eder.
D) Kaya kırmızı ok yönünde çok az hareket eder.

Kemal: Mıknatıslarda kuzey-güney diye iki kutup vardır.
Çınar: Mıknatısların farklı kutupları birbirini çeker
Yağmur: Mıknatıs sadece çekme kuvveti uygular.
Nisa: Mıknatıs sadece demirden yapılmış nesnelere çeker.

5- Mıknatıs hakkında bilgi veren öğrencilerden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

- A) Çınar ve Yağmur
B) Kemal, Yağmur ve Nisa
C) Kemal ve Çınar
D) Kemal, Çınar, Nisa

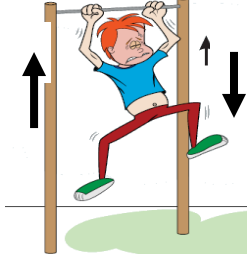
6- Mıknatıs aşağıdaki nesnelere hangisini çekmez?

- A) Demir çaydanlık
B) Nikel bıçak
C) Bakır tencere
D) Kobalt Tava

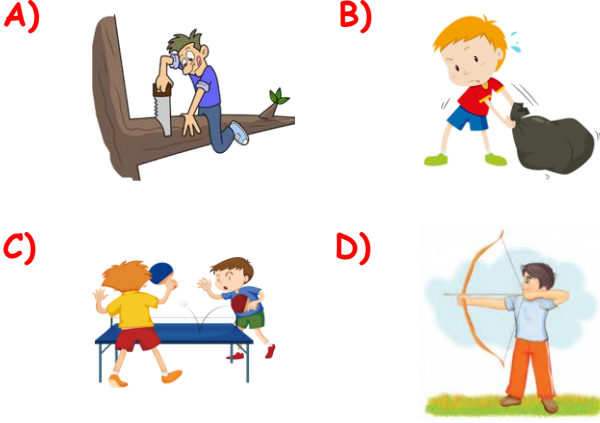
Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Yaprak Test-1



7- Görseldeki çocuk vücudunu, kolları ile sırayla itme ve çekme kuvveti uygulayarak aşağı-yukarı indirip çıkarmaktadır. Aşağıdaki görsellerin hangisinde buna benzer bir itme-çekme kuvveti vardır?



8- Aşağıdakilerin hangisinde kuvvetin şekil değiştirme etkisine bir örnek olamaz?

- A) İki arabanın çarpışması sonunda araçların parçalanması
B) Trenin istasyona yaklaşınca yavaşlaması
C) Madencinin kazma ile toprağı kazması
D) Oduncunun odunları balta ile kesmesi

Mıknatısın kullanım alanlarından biri de ses sistemleridir.

9- Aşağıdakilerden hangisi mıknatısın kullanım amacı diğerlerinden farklıdır?

- A) Çanta B) Hoparlör
C) Mikrofon D) Televizyon

Bazı maddelere kuvvet uygulayınca şekli değişir. Maddeye uygulanan kuvvet ortadan kalkınca madde tekrar ilk haline geri döner.

10- Aşağıdakilerden hangisi yukarıda paragrafta anlatılan madde türüne örnek olamaz?

- A) Bulaşık süngeri B) Pet şişe
C) Yay D) Paket lastiğı

*Hareket ettirmek *Yönünü değiştirmek
*Şeklini değiştirmek *Hızlandırmak

11- Aşağıdakilerden hangisi bir cisimde yukarıda verilen etkilerin tamamını meydana getirebilir?

- A) Kuvvet B) Mıknatıs
C) Hareket D) Manyetik



12- Topaç dönme, salıncak sallanma hareketi yapmaktadır. Bir süre sonra ikisinin de kendiliğinden önce yavaşlayacak sonra duracaktır. Hangisi bunun nedenidir?

- A) Cisimlere hareket yönüne zıt kuvvet uygulanması
B) Uygulanan itme-çekme kuvvetinin azalması
C) Uygulanan kuvvetin ortadan kalkması
D) Kuvvetin etkisinin artması