

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik

1

Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerini yazınız.



.....

.....

.....

.....

Etkinlik

2

Aşağıdaki varlıkların için kuvvetin etkilerini işaretleyiniz.



☐ Hareket edebilir.

☐ Hareket edebilir.

☐ Hareket edebilir.

☐ Hareket edebilir.

☐ Hızlanabilir.

☐ Hızlanabilir.

☐ Hızlanabilir.

☐ Hızlanabilir.

☐ Yavaşlayabilir.

☐ Yavaşlayabilir.

☐ Yavaşlayabilir.

☐ Yavaşlayabilir.

☐ Durabilir.

☐ Durabilir.

☐ Durabilir.

☐ Durabilir.

☐ Yönü değişebilir.

☐ Yönü değişebilir.

☐ Yönü değişebilir.

☐ Yönü değişebilir.

Etkinlik

3

Yapılan hareketlerde kuvvetin etkilerini yazınız.

Ağaçtan atlayan kedi (.....)

Pervanenin fişini çekme (.....)

Oyun hamurunu sıkma (.....)

Tornavida ile vidayı çıkarma (.....)

Kalecinin topu tutması (.....)

Veli'nin balonla oynaması (.....)

Ayşe'nin balonu şişirmesi (.....)

Uçağın havalanması (.....)

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik

4

Görsellerde cisimlere uygulanan kuvvetin etkilerini işaretleyiniz.



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma



- ☐ Yön değiştirme
- ☐ Şekil değiştirme.
- ☐ Hızlandırma
- ☐ Yavaşlatma

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik

5

Uygulanan kuvvet türlerini yazınız. (İtme-Çekme)



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

Etkinlik

6

Cisimlerin şeklini değiştirmek için uyguladığımız hareketleri gruplayınız

1



2



3



4



5



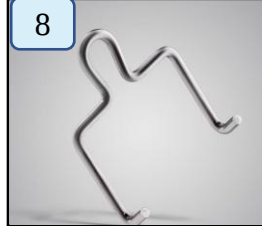
6



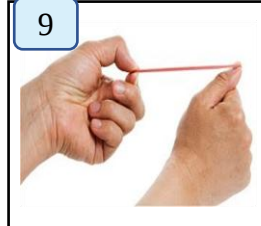
7



8



9



10



11



12



13



14



15



Sıkma Hareketi

☐☐☐☐☐

Germe Hareketi

☐☐☐☐☐

Vurma Hareketi

☐☐☐☐☐

Bükme Hareketi

☐☐☐☐☐

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik

7

Esnek olan ve olmayan maddelerin isimlerini yazınız.



Esnek Maddeler

.....	
.....	
.....	
.....	

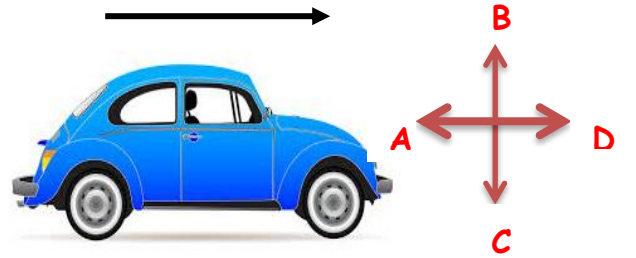
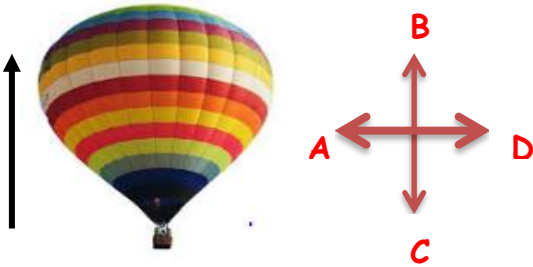
Esnek Olmayan Maddeler

.....	
.....	
.....	
.....	

Etkinlik

8

Hareket yönüne göre boşlukları doldurunuz.



Balonu yavaşlatmak içinyönünde kuvvet uygulanmalıdır.

Balonu hızlandırmak içinyönünde kuvvet uygulanmalıdır.

Arabayı yavaşlatmak içinyönünde kuvvet uygulanmalıdır.

Arabayı hızlandırmak içinyönünde kuvvet uygulanmalıdır.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik

9

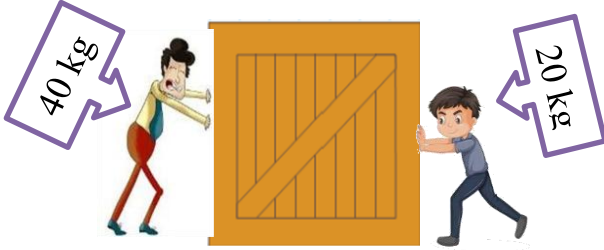
Kasaya uygulanan kuvvetle kasanın durumunu açıklayınız.



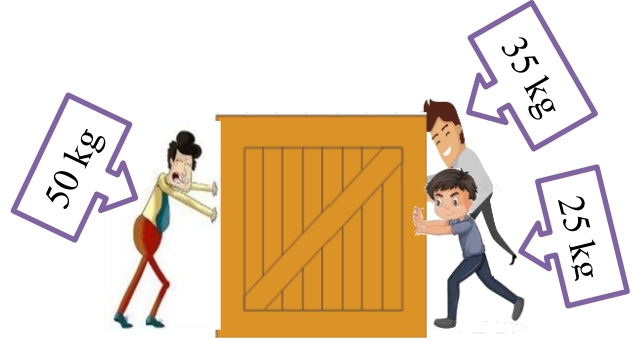
.....
.....
.....



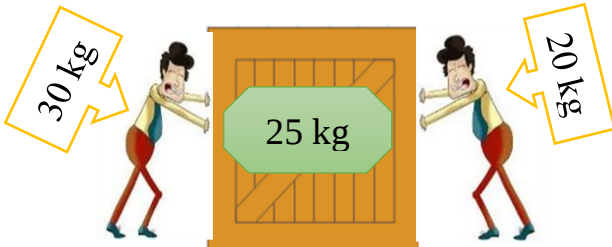
.....
.....
.....



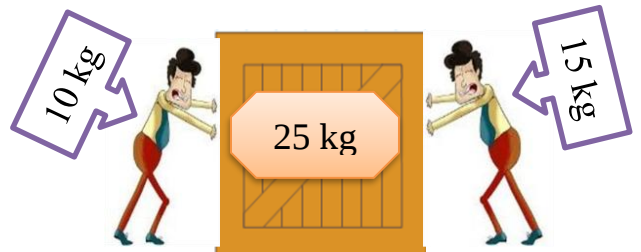
.....
.....
.....



.....
.....
.....



.....
.....
.....



.....
.....
.....

Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

**Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler**

Etkinlik 10 Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Cansız varlıklar herhangi bir kuvvet olmadan kendi istekleriyle hareket edemezler.
(.....) Bir cismi hareket ettirebilmek için yeterli miktarda kuvvet uygulamalıyız.
(.....) Kuvvetin cisimlerin şeklini değiştirme etkisi yoktur.
(.....) Bir cismi hızlandırmak için cismin ters yönünde kuvvet uygulamalıyız.
(.....) Sürtünme kuvveti cismin hızını azaltır.
(.....) Pisten havalanan uçağın hareketi hızlanan harekettir.
(.....) Balon, sünger, lastik enek maddelerdir.
(.....) Hareket halindeki bir cismi kuvvet uygulayarak hemen durdurabiliriz.
(.....) Bazı cisimlere uygulanan kuvvet kaldırıldığında cisim eski şekline dönebilir.
(.....) Bir odunu balta ile kırmak için bükme hareketi yapmalıyız.
(.....) Hareket halindeki cismi durdurmaya çalışmak tehlikeli sonuçlara neden olabilir.
(.....) Tornavida ile vidayı döndürme etkisinden yararlanırız.

Etkinlik 11 Boşlukları dolduralım.

şekli	tehlikeli	çekme	cansız	hareket
çevirme	esnek	kırma	vurma	yavaşlayan
yeterli	yavaşlar	plastik	kuvvet	hızlanan

- 1- Bir cismi hareket ettiren, şeklini değiştiren itme ve çekme hareketinederiz.
2- Balon, yay, sünger gibi cisimlermaddelerdir.
3-varlıklar kendi istekleriyle hareket edemezler.
4- Bir cismi hareket ettirebilmemiz içinkuvvet uygulamalıyız.
5-kuvveti cismin hızını yavaşlatır.
6- Durağa yolcu almak için otobüsün yaklaşması harekettir.
7- Bir cevizi kırmak için çekiçlehareketi yapmalıyız.
8- Kuvvet uyguladığımız her cismin değişmeyebilir.
9- Bir cismin hızı; eğer tekrar kuvvet uygulamazsak kendi kendine
10- Hareket halindeki bazı cismi durdurmaksonuçlara neden olabilir.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik 12 Mıknatıs şekillerini çizerek kutuplarını belirleyelim.



U mıknatıs



Çubuk mıknatıs



Dörtgen mıknatıs



Yuvarlak mıknatıs

Etkinlik 13 Mıknatıs tarafından çekilen-çekilmeyen varlıkları yazınız. (çeker-çekmez)



Mıknatıs Çeken Maddeler

.....	
.....	
.....	
.....	

Mıknatıs Çekmeyen Maddeler

.....	
.....	
.....	
.....	

Adı :
Soyadı:

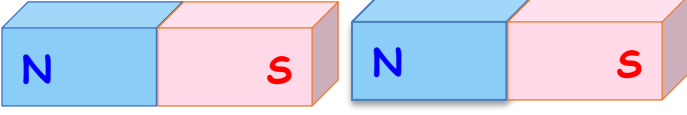
4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

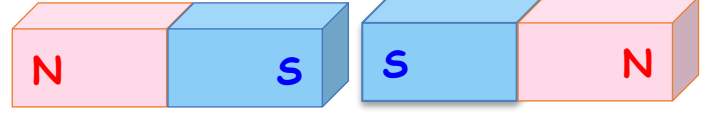
Etkinlik

14

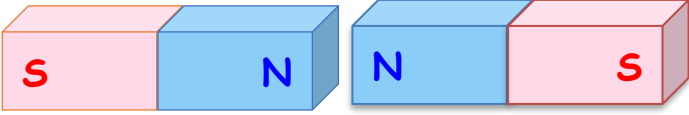
Aşağıdaki mıknatısların durumlarını yazalım. (Not: Renklere değil kutuplara dikkat edelim.)



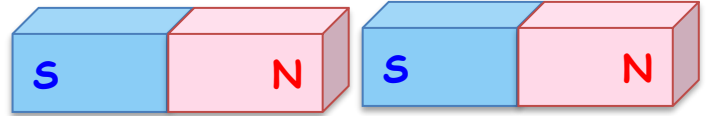
İki mıknatıs birbirini
Çünkü



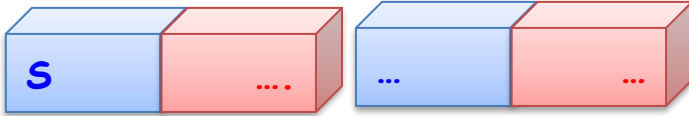
İki mıknatıs birbirini
Çünkü



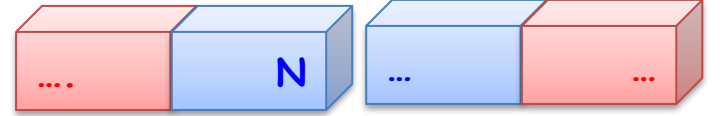
İki mıknatıs birbirini
Çünkü



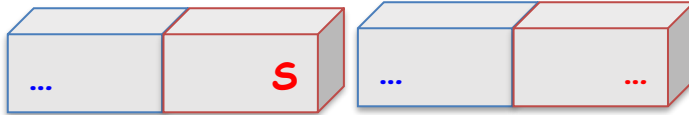
İki mıknatıs birbirini
Çünkü



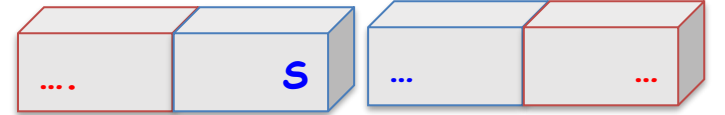
İki mıknatıs birbirini çekmektedir.



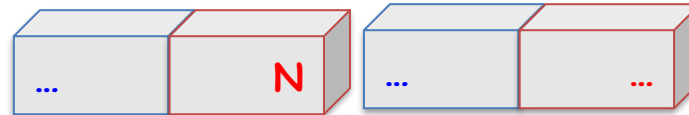
İki mıknatıs birbirini itmektedir.



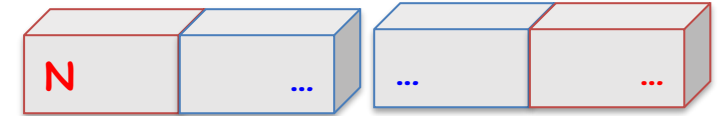
İki mıknatıs birbirini çekmektedir.



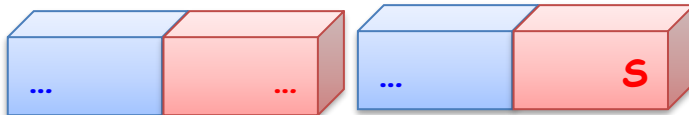
İki mıknatıs birbirini itmektedir.



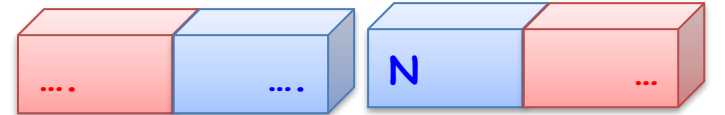
İki mıknatıs birbirini çekmektedir.



İki mıknatıs birbirini itmektedir.



İki mıknatıs birbirini çekmektedir.



İki mıknatıs birbirini itmektedir.

Adı :
Soyadı:

4. Sınıf
Fen Bilimleri

Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler

Etkinlik 15 Mıknatısın kullanıldığı alanları yazınız.

1-

2-

3-

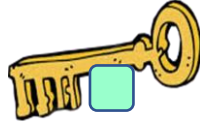
4-

5-

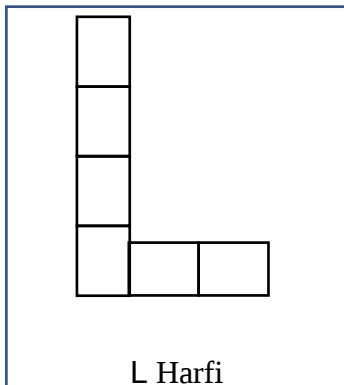
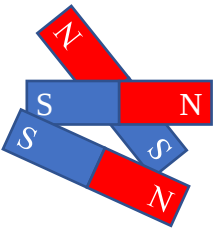
6-

- 1- Sesimizin şiddetini arttırmak için okulda törenlerde kullandığımız bir araç.
- 2- Televizyon, bilgisayar gibi araçlara takarak sesimizi müziği daha uzağa iletmeye yarayan bir araç
- 3- Hurdalıkta ya da çöplükte demirleri toplamak için kullanılır.
- 4- Besinleri bozulmasın diye sakladığımız ev eşyası
- 5- Daha çok bayanların sürekli yanında taşıdığı, içinde günlük lazım olan malzemeleri taşıdığı nesne
- 6- Daha çok kaptanların ve pilotların kullandığı yön bulmaya yarayan alet.

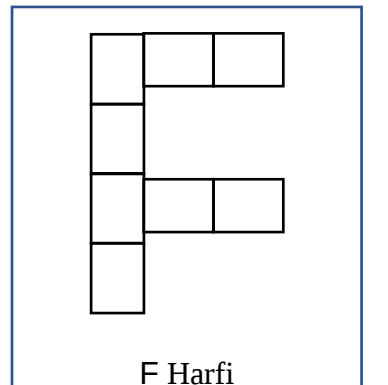
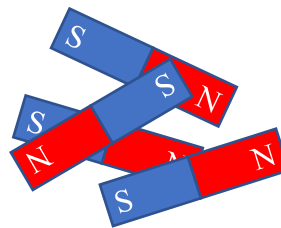
Etkinlik 16 Mıknatısın olumsuz etkilediği varlıkları işaretleyiniz.



Etkinlik 17 Verilen mıknatısları kullanarak L ve F harfini oluşturup boyayınız. Kutuplarını yazınız.



L Harfi



F Harfi

Adı :
Soyadı:

**4. Sınıf
Fen Bilimleri**

**Kuvvetin Etkileri
Etkinlikler**

Etkinlik 18 Doğru mu? Yanlış mı?

- (.....) Mıknatıslar demir, kobalt ve nikelden yapılmış maddeleri çeker.
- (.....) Madeni parayı eğer mıknatıs çekiyorsa para sahtedir.
- (.....) Mıknatıs ortadan ikiye bölünürse kutuplarından biri yok olur.
- (.....) Magnet tutturabildiğimiz her şeyi mıknatıs çeker.
- (.....) Mıknatısın doğu ve batı olmak üzere 2 kutbu vardır.
- (.....) Mıknatısın farklı kutupları birbirini çeker
- (.....) Doğal mıknatıslar U, yapay mıknatıslar yuvarlak şeklindedir.
- (.....) Mıknatısın manyetik kuvveti ne kadar yüksekse o kadar uzaktaki cismi çekebilir.
- (.....) Cam ve kâğıt mıknatısın gücüne etki etmez.
- (.....) Mıknatıslar metalden yapılmış her şeyi çeker.

Etkinlik 19 Boşlukları dolduralım.

pusulada	zıt	hareket	kırmızı	ekvator
metal	magnet	otobüs kartı	motorlarında	kutup
nikel	çelikten	kuvvet	güneyi	manyetik

- 1- Mıknatısın kuzey kutburenkle gösterilir.
- 2- Yapay mıknatıslar demir veyapılır.
- 3- Mıknatısınkutupları birbirini iter.
- 4- Mıknatısın görünmez kuvvetinekuvvet deriz.
- 5- Yönümüzü bulmak için kullandığımızmıknatıs bulunur.
- 6- Mıknatısların iki farklı ucunaderiz.
- 7- Mıknatıslar demir, ve kobalttan yapılmış maddelerini çeker.
- 8-, banka kartı, telefon, televizyon, flaş bellek gibi cisimleri bozabilir.
- 9- Mıknatısın S ile gösterilen kutbugösterir.
- 10- Buzdolabına sus olarak tutturduğumuz eşyalaraderiz.
- 11- Elektronik araçlarınmıknatıs kullanılır.