

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Hareketli Cisimlerin Sebep Olabileceği Tehlikeler



1. Aşağıdaki varlıklardan hangilerini önüne geçerek durdurmaya çalışmamız tehlikeli olabilir? İşaretleyelim.



2. Aşağıdaki noktalı yerleri verilen ifadelerden uygun olanıyla dolduralım.

sel

sallanan

tehlikeli

mal




doğa

- ⇒ Hareket halindeki bazı varlıkları durdurmaya çalışmak _____ olabilir.
- ⇒ Sel, çığ, toprak kayması gibi _____ olayları hareketli cisimlerin sebep olabileceği tehlikelerdendir.
- ⇒ Çığ, _____, fırtına gibi doğa olayları varlıkları önüne katarak sürükler. Tarlalara ve yerleşim yerlerine zarar verirler.
- ⇒ Sürücülerin aracın kontrolünü kaybetmesi can ve _____ kaybı gibi tehlikeli sonuçlar doğurabilir.
- ⇒ Koşan, bisikletle giden ya da salıncakta _____ bir arkadaşımızı durdurmaya çalışmak kazalara neden olur.

3. Hareketli cisimlerin sebep olabileceği tehlikelerle ilgili doğru olan ifadelerin başına "D", yanlış olanlarına "Y" yazalım.

- Hareket eden bütün cisimler tehlikelidir.
- Hareket etmeye yeni başlayan bir trene binmek tehlikeli değildir.
- Merdivenlerden koşarak inen bir arkadaşımızın düşerek zarar görmemesi için, önüne geçerek arkadaşımızı durdurmalıyız.
- Sel, çığ, fırtına gibi doğa olayları sadece evlerimize ve eşyalarımıza zarar verir.
- Çalışan bir vantilatöre ya da mikserle elimizle dokunmak tehlikelidir.
- Doğa olaylarının vereceği zararlardan korunmak mümkün değildir.
- Hızlı hareket eden cisimleri durdurmaya çalışmak kazalara yol açabilir.
- Yüksekten düşen ağır cisimleri tutmaya çalışmalı, kırılmalarını önlemeliyiz.

4. Aşağıda hareketli cisimlerin sebep olabileceği tehlikeler için alınabilecek önlemlerden birkaç tanesi yazılmıştır. Alınabilecek önlemlerden 3 tanesini de biz yazalım.

-  Hareket halindeki araçlara binmemeliyiz.
-  Selin verebileceği zararları önlemek için ormanlık alanları arttırmalıyız.
-  Arabalarımızı uygun hızda kullanmalıyız.



Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Öğrendiklerimizi Pekiştirelim - 2



1. Hareketsiz olan varlıkları hareket ettirmek için aşağıdakilerden hangisini yapmamız gerekir?

- A) Bakmamız
- B) İtmemiz ya da çekmemiz
- C) Konuşmamız

2. 3. sınıfa giden Gizem, aşağıdaki varlıklardan hangisini başkasının yardımı olmadan itebilir?

- A) Sınıfındaki sırasını
- B) Elbise dolabını
- C) Babasının arabasını

3. Aşağıdakilerden hangisini yaparken itme kuvveti uygulamayız?

- A) Işıkları açmak için elektrik anahtarına basarken
- B) Oyuncak arabamızı ileriye doğru sürerken
- C) Buzdolabının kapağını açarken

4. Aşağıda verilenlerden hangisinde varlık çekme kuvveti uygulanarak hareket ettirilmektedir?



5. Aşağıda uygulanan kuvvetlerden hangisi cismin yerini değiştirmeye yöneliktir?

- A) Haşlanmış patatesin ezilmesi
- B) Salataya limon sıkılması
- C) Yerde duran topa vurulması

6. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin etkisiyle gerçekleşmez?

- A) Suyun donması
- B) Kapının kapanması
- C) Oyuncak arabanın hareket etmesi

7. Aşağıdaki çocuklardan hangisi uyguladığı kuvvetle cismin şeklini değiştirmemiştir?

A)



Su içtikten sonra şeyi ezerek çöpe attım.

B)



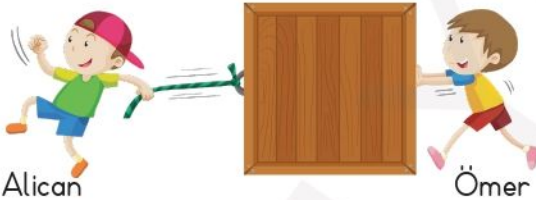
Oyun hamuruyla oyuncak araba yaptım.

C)



Masamın çekmece-sini açarak kitabımı yerine koydum.

8.



Alican

Ömer

Yukarıdaki resimle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Alican, kutuya çekme kuvveti uygulamaktadır.
- B) Ömer, kutuya itme kuvveti uygulayarak Alican'ın işini kolaylaştırmaktadır.
- C) Ömer, kutuyu kendine doğru çekerse, kutu daha hızlı hareket eder.

9. Aşağıdakilerden hangisi çekme hareketidir?

- A) Armutu dalından koparmak
- B) Duvara çivi çakmak
- C) Bebek arabasını ileriye doğru götürmek

10. Aşağıdakilerden hangisi hareketli bir cismin sebep olabileceği tehlikelerden biri değildir?

- A) Arkadaşımızın attığı topu tutmak
- B) Hızla giden arabanın önüne atlamak
- C) Çalışan mikserin ucuna elimizle dokunmak

11. Aşağıdakilerden hangisi sel, fırtına, çığ gibi doğa olaylarının sebep olabileceği tehlikelerden değildir?

- A) Can ve mal kaybına neden olması
- B) Yerleşim birimlerine zarar vermesi
- C) Hayvanlar için yeni yaşam alanları oluşturması

Ad-Soyad: _____

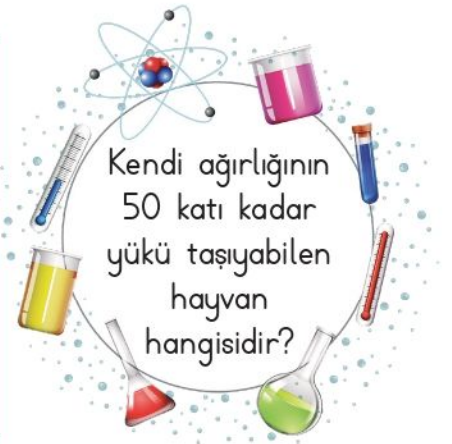
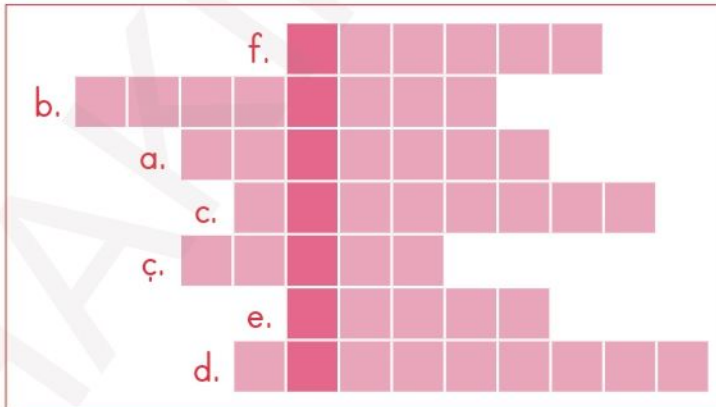
No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Ünite Değerlendirme - Etkinlik



1. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle dolduralım. Bulduğumuz kelimeleri bulmacaya yazarak sorunun cevabını bulalım.
 - a. Canlı veya cansız varlıkların buldukları yere göre yer değiştirmesine _____ denir.
 - b. Saatin akrep ve yelkovanı dönme, sarkacı ise _____ hareketi yapar.
 - c. İstasyona yaklaşan bir tren yavaşlama hareketi, istasyondan kalkan bir tren de _____ hareketi yapar.
 - ç. Hareket eden bir arabanın tekerleği _____ hareketi yapar.
 - d. Kırmızı ışığı gören bir şoför arabasının frenine basarak _____ hareketi yapar.
 - e. İtme veya çekme kuvveti uygulayarak _____ leri hareket ettirebiliriz.
 - f. Bir cisme uygulanan _____, cismin; hızını, şeklini, yönünü değiştirebilir.



2. Aşağıda verilen hareket ve kuvvet çeşitlerine örnekler yazalım.

Hızlanma hareketi:

Yavaşlama hareketi:

Yön değiştirme hareketi:

Sallanma hareketi: _____

Dönme hareketi: _____

İtme kuvveti: _____

Çekme kuvveti: _____

3. Aşağıda verilen cümlelerden bazıları doğru, bazıları yanlıştır. Bilim adamının olduğu cümleden başlayarak doğru ifadeleri takip edelim. Bilim adamının kuvvetin hangi araç üzerindeki etkisini araştırdığını bulalım.

Sınıfımızdaki tahta hareket-siz, suda yüzen balık hareketlidir.



D

Y

Arabayla giden biri bisikletle giden birinden, bisikletle giden biri de yürüyen birinden daha hızlıdır.

D

Y

Yokuş aşağı doğru yuvarlanan bir top sallanma hareketi yapar.

D

Y

Kuvvet uygulanan her varlık hareket eder.

D

Y

Viraja giren araç yön değiştirme hareketi yapar.

D

Y

Testereyle tahta keserken testereye hem itme hem de çekme kuvveti uygularız.

D

Y

Keserin ucuyla tahtadan çiviye sökerken uyguladığımız kuvvet itmedir.

D

Y



Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

Ünite Değerlendirme - 3



1. Aşağıdaki varlıklardan hangisi dışarıdan bir etki olmadan hareket edemez?



2. Aşağıdaki varlıklardan hangisi diğerlerine göre farklı bir hareket yapar?

A) İnsanlar

B) Hayvanlar

C) Bitkiler

3. Aşağıdaki varlıklardan hangisi hızlanma hareketi yapar?

A) Uzaya fırlatılan mekik

B) Saatin sarkacı

C) Duvara çarpan top

4. Aşağıdaki varlıklardan hangisi hareket halindeyken sallanma hareketi yapar?

A) Beşik

B) Topaç

C) Rüzgar gülü

5. ■ Canlı cansız bütün varlıklar kendiliğinden hareket ederler.

● Vinç ile yük kaldırırken uygulanan kuvvet çekme kuvvetidir.

★ Hareket eden bir cisme hareketinin tersi yönünde kuvvet uygulandığında cismin hızı artar.

▲ Arabadan inmek isteyen birinin kapıyı açarken uyguladığı kuvvet itme kuvvetidir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) ▲ ve ★

B) ▲ ve ●


C) ★ ve ■

6. Aşağıdakilerden hangisi itme kuvvetiyle yapılır?

A) Odadan çıkarken kapının açılması

B) Yerdeki kutunun kaldırılması

C) Futbolcunun topa vurması

7.  Aşağıdakilerden hangisi dağcının uyguladığı kuvvetle aynı değildir?



8. Aşağıdakilerden hangisini yaparken hem itme hem de çekme kuvveti uygulanır?



9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Gezegenler kendi etrafında dönme hareketi yaparlar.

B) Kuvvet hareket eden bir cismin ısını değiştirir.

C) Hareket eden bütün varlıklar tehlikeye sebep olurlar.

10. Aşağıdakilerden hangisinin yaptığı hareket, kaydırdan kayan bir çocuğun yaptığı hareketle aynıdır?

A) Pistte inen uçağın hareketi

B) Ağaçtan düşen armutun hareketi

C) Lunaparktaki gondolun hareketi

11. Aşağıdakilerden hangisi tehlikeye sebep olabilecek bir doğa olayı değildir?

