

FİZİK - 9

2. ÜNİTE KUVVET VE HAREKET

FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme

FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme

- Hareket türlerinin niteliklerini belirler.
- Hareket türlerini ortak özelliklerine göre gruplandırır.
- Hareket türlerine göre oluşturduğu grupları adlandırır.

ÖĞRETMENE NOT

Bu bölümde yer alan etkinliklerin amacı günlük hayatta karşılaşılan hareket türlerine dair farkındalık oluşturmaktır. Öğrencilerin basit veya karmaşık hareket çeşitlerini sorgulayarak sınıflandırması beklenir.

ÇALIŞMA KÂĞIDI

1. Aşağıda numaralandırılmış kutucuklarda hareket türlerine ait örnekler verilmiştir. Kutucukların numaralarını kullanarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (Bir sorunun cevabı birden çok hareket türünü içerebilir.)

1 Helikopter pervanesinin hareketi	2 Dama oyununda pulların hareketi	3 Yüksek hızlı trenin düz rayda ilerlemesi	4 Sallanan sandalye
5 Kaymadan ilerleyen araba tekerleğinin hareketi	6 Sağa sola hareket eden metronom	7 Bovling topunun lobutlara doğru kaymadan ilerlemesi	8 Saatin yelkovanının hareketi
9 Bisiklet pedalının hareketi	10 Bungee jumping yapan sporcunun hareketi	11 Yağmur damlasının yere düşmesi	12 Sarkaçlı saat

- Hangi numaralı kutucuklarda sadece titreşim hareketi verilmiştir?
- Hangi numaralı kutucuklarda sadece öteleme hareketi verilmiştir?
- Hangi numaralı kutucuklarda sadece dönme hareketi verilmiştir?
- Hangi numaralı kutucuklarda hem öteleme hem de dönme hareketi birlikte verilmiştir?
- Hangi numaralı kutucuklarda hem öteleme hem de titreşim hareketi birlikte verilmiştir?

2. Aşağıdaki tablolarda günlük hayattan bazı hareketler ve hareket çeşitleri verilmiştir.

I. Günlük hayatta karşılaşılan bazı hareketleri ve hareket çeşitlerini eşleştirerek verilen boşluklara uygun olduğunu düşündüğünüz rakamları yazınız.

Hareket	
Gitar telinin çekilip bırakılması	
Sporcunun trampolinde zıplaması	
Vantilatör pervanesinin hareketi	
Bayrağın göndere çekilmesi	
Arının kovanı üzerinde kanatlarını çırpma hareketi	

Hareket Çeşidi
1. titreşim
2. dönme
3. öteleme
4. öteleme + titreşim

II. Yaptığınız eşleştirme sonucunda hangi hareket çeşidi açıkta kaldı? Açıkta kalan hareket çeşidine günlük hayattan örnekler veriniz.





9 FİZİK

3.

I. Bölüm:

Aşağıdaki boşluklara “hareket” ifadesi ile ilgili zihninizde çağrışım yapan kelimeleri/kavramları yazınız.

HAREKET.....

HAREKET.....

HAREKET.....

HAREKET.....

HAREKET.....

II. Bölüm:

Aşağıdaki boşluklara I. bölümde verdiğiniz cevaplar ile “hareket” ifadesinin birlikte kullanıldığı anlamlı birer cümle yazınız.

1. CÜMLE

2. CÜMLE

3. CÜMLE

4. CÜMLE

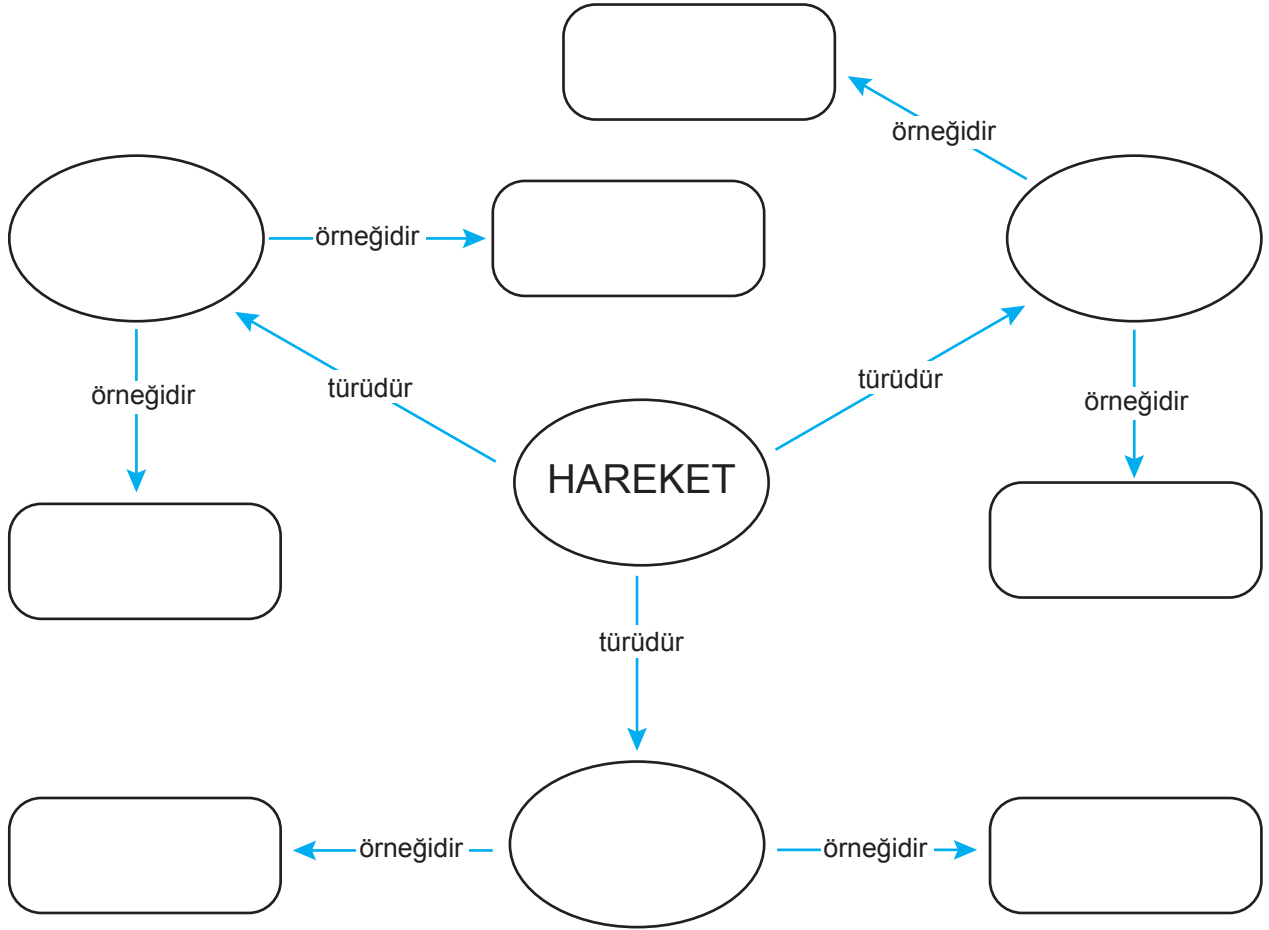
5. CÜMLE

III. Bölüm:

“Hareket Nedir?” sorusunu kendi anlatımınızla cevaplayınız. Resim, şekil ve modelleme kullanabilirsiniz.



4. Aşağıdaki hareket ile ilgili kavram haritasında boş bırakılan alanları uygun ifadeler kullanarak tamamlayınız.





9 FİZİK

Düşünelim, Konuşalım

ISLAK ALARM VANASI



Linkte yer alan videoyu izleyiniz.

NOT

Belgesel kesitini izleyerek soruları kendi cümlelerinizle cevaplayınız. Arkadaşlarınızla cevaplarınızı paylaşınız. Bu etkinlik sınıf içi tartışma ortamını planlamak için oluşturulmuştur.

Otomatik yangın söndürme sisteminin bir parçası olan ıslak alarm vanasının nasıl üretildiğini anlatan videoyu izleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Üretim aşamasında öteleme hareketi yapan sistem hangileridir?
2. Üretim aşamasında dönme hareketi yapan sistem hangileridir?
3. Üretim aşamasında titreşim hareketi yapan sistem hangileridir?
4. Üretim aşamasında birden fazla hareket türünü aynı anda yapan sistem hangileridir?



◆—NOTLAR—◆

[illegible]

**Cevap anahtarına ulaşmak için
karekodu okutunuz.**

