

# FEN BİLİMLERİ 3. SINIF



Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

Konu: Cisimleri Hareket Ettirme ve Durdurma

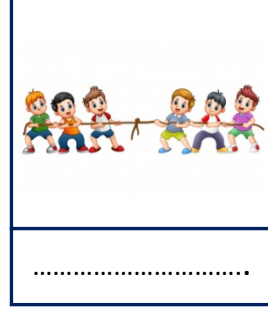
Aşağıdaki görselleri inceleyerek varlıkları hareket ettirmek için uygulanan itme ve çekme kuvvetini noktalı yerlere yazınız.



.....



.....



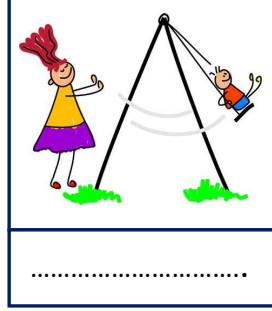
.....



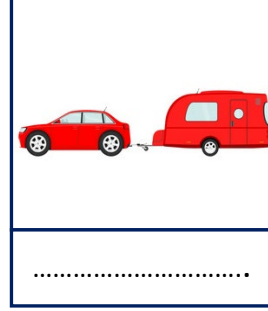
.....



.....



.....



.....



.....

Aşağıdaki cümlelerde uygulanan kuvvetin itme kuvveti mi veya çekme kuvveti olduğunu işaretleyiniz.

Uygulanan kuvvet	itme	çekme
Duvara çivi çakarken uyguladığımız kuvvet.		
At arabasının önünde atın uyguladığı kuvvet		
Kaykaya binen çocuğun uyguladığı kuvvet.		
Yel değirmenine rüzgarın uyguladığı kuvvet.		
Evin penceresini açarken uyguladığımız kuvvet.		
Bir eşyayı uzaklaştırmak için uyguladığımız kuvvet.		
Parmağımızdaki yüzüğü çıkarmak için uyguladığımız kuvvet.		
Çantamızdaki defteri çıkarmak için uyguladığımız kuvvet.		
Rüzgarın uçurmaya uyguladığı kuvvet.		
Çaydanlığın kapağını açmak için uyguladığımız kuvvet.		

İtme ve çekme kuvvetinin cisimler üzerinde yapmış olduğu etkileri görselleriyle eşleştirelim.

yavaşlama

hızlanma

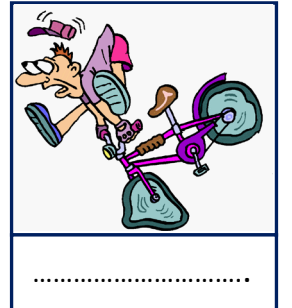
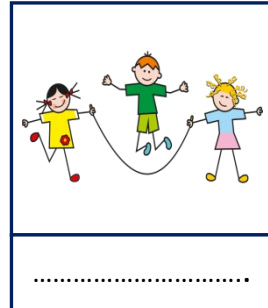
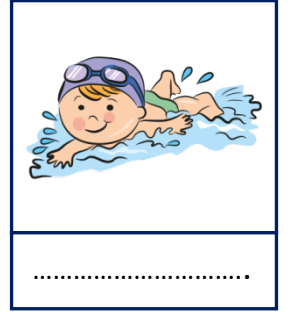
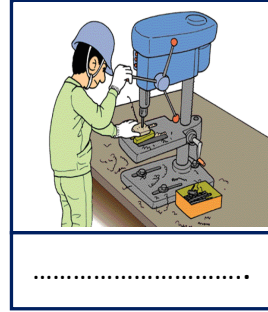
yön değiştirme

şekil değiştirme



### Hareketli cisimlerin sebep olacağı tehlikeler

Aşağıdaki görsellerden hangisi kuvvetin tehlikeli olabileceği durumlara örnektir. İşaretleyiniz.



Günlük hayatta hareketli cisimleri sebep olabileceği durumlar ile ilgili aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.

- ❖ ( ) Kaydırdan kayan arkadaşımızı aşağıda bekleyip durdurmaya çalışabiliriz.
- ❖ ( ) Bisiklete bine arkadaşımızı önüne geçip durdurmaya çalışmak tehlike yaratmaz.
- ❖ ( ) Top oynarken arkadaşımızın attığı topu tutabiliriz.
- ❖ ( ) Okul koridorunda koşarken arkadaşım ile çarpışmak tehlikeli durum oluşturmaz.
- ❖ ( ) Misket oynarken hareket halindeki misketi elimizle tutabiliriz.
- ❖ ( ) Çalışan vantilatörü elimizle durdurabiliriz.
- ❖ ( ) Salıncakta sallanan arkadaşımızı önüne geçip durdurmak tehlikeli değildir.
- ❖ ( ) Mutfak çekmecesinden kaşıkları almanın tehlikesi yoktur.
- ❖ ( ) Yamaçlardan aşağıya doğru inen karlar tehlike oluşturmaz.
- ❖ ( ) Sel suları can ve mal kaybına neden olur.
- ❖ ( ) Elektrikli testere çalışırken elimizle tutmak tehlikeli değildir.

Aşağıda verilen cümlelere uygun sözcükleri yerleştirelim.

yön değiştirme

yavaşlama

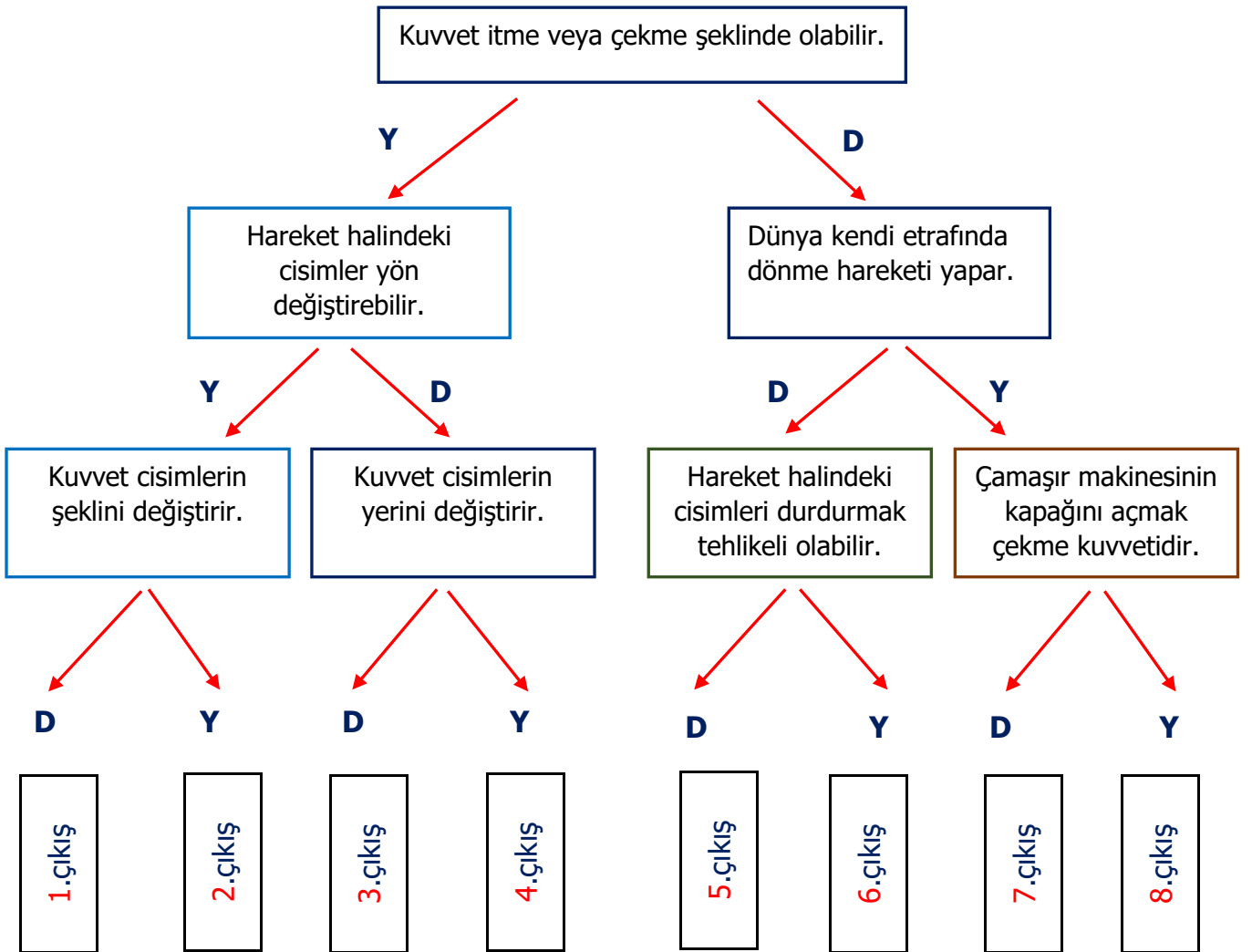
hızlanma

tehlikeli

kuvvet

- Cisimleri hareket ettirmek veya durdurmak için ..... uyguluyoruz.
- Yolcu almak için durağa yaklaşan bir otobüs ..... hareketi yapar
- Hareket halindeki cisimleri durdurmak ..... olabilir.
- Kaleye doğru giden topu kalecinin dışarı atması ..... hareketine örnektir.
- Pistten havalanmak için kalkışa geçen uçak ..... hareketi yapar.

Aşağıdaki ifadeleri doğru ise "D", yanlış ise "Y" okunu takip ederek çıkışa gidelim.



▲ Musluğu açmak

● Kapaıyı açmak

■ Arabanın kapaısı kapatmak

1 Yukarıda verilen olaylarda uygulana kuvvet türü seçenekte doğru verilmiştir?



- A) İtme çekme dönme  
B) Dönme çekme itme  
C) Çekme itme dönme

2 Aşağıdakilerden hangisi cisimlere uygulanan kuvvetin sonuçlarından biri olamaz?

- A) Kuvvet cisimleri hareket ettirir.  
B) Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirebilir  
C) Kuvvet cisimleri soğutabilir.

3 Yandaki görsel ile anlatılmak istenen hareket nedir?

- A) Dönme  
B) Hızlanma  
C) Yavaşlama



"Hareket halindeki cisimleri durdurmak tehlikeli olabilir."

4 Yukarıdaki ifadeye örnek aşağıdaki cümlelerden hangisi olabilir?

- A) Kalecinin topu eliyle tutması.  
B) Dönen matkabın ucuna dokunmak.  
C) Tahtayı silen arkadaşımızın elini tutmak.

5 Aşağıdakilerden hangisi hareket çeşidi değildir?

- A) Durma  
B) Yön değiştirme  
C) Hızlanma

6 Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin şekil değişikliğine sebep olmaz?

- A) Topun camı kırması  
B) Pet şişeyi ezilmesi  
C) Tabağın yıkanması

7 Yandaki görsel hangi hareket türüne örnektir?

- A) Dönme  
B) Hızlanma  
C) Yön değiştirme



Pisten havalanan uçak ..... hareketi yapar.  
Virajı dönen otomobil ..... hareketi yapar.  
Yolcu almak için perona gelen tren ..... hareketi yapar.

8 Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki hangi sözcükler getirilmelidir?

- A) Hızlanma – yavaşlama – yön değiştirme  
B) Yavaşlama – hızlanma – yön değiştirme  
C) Hızlanma – yön değiştirme - yavaşlama