

FEN BİLİMLERİ 4. SINIF



Adı Soyadı :

Numarası :

Konu: Kuvvetin Cisimler Üzerindeki Etkileri Etkinliği 2

Aşağıdaki görsellerde varlıklara uygulanan kuvvet çeşitlerini yazınız.



.....



.....



.....



.....

Aşağıdaki görselleri kuvvetin ilgili etkisiyle eşleştirelim.



• Kuvvetin hızlandırıcı etkisi •



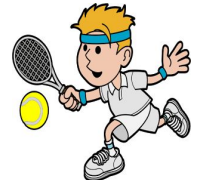
• Kuvvetin yavaşlatıcı etkisi •



• Kuvvetin yön değiştirici etkisi •



• Kuvvetin şekil değiştirici etkisi •



Aşağıdaki tabloda verilen ifadelere uygun olan kutucuğu işaretleyiniz.

Hareketler	Hızlanma	Yavaşlama	Yön değiştirme	Şekil değiştirme
Direğe çarpan top				
Kaydırakta kayan çocuklar				
Ekmeğin dilimlenmesi				
Trenin istasyona yaklaşması				
Paket lastiğin gerilmesi				
Otomobil sürücüsünün frene basması				
Diş macunu tüpünün sıkılması				
Ok atmak için yayıl çekilmesi				
Oyun hamurunun sıkılması				
Yokuş aşağı topun yuvarlanması				
İskelede vapurun yaklaşması				
Yeşil ışıkta arabanın hareket etmesi				
Portakalın sıkılması				
Salıncağın sallanması				

Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

yön değiştirme

itme

çekme

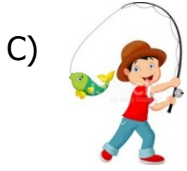
hızlanma

yavaşlama

şekil değiştirme

- Sınıf kapısını kapatırken kuvveti uygularız.
- Gazete kağıdının yırtılması kuvvetin etkisini gösterir.
- Durağa yaklaşan minibüs kuvvetin etkisini gösterir.
- Pisten kakışa geçen uçak kuvvetin etkisini gösterir.
- Yerde seken top kuvvetin etkisini gösterir.
- Pencereyi açmak için kuvveti uygularız.

1) Aşağıdakilerden hangisinde uygulanan kuvvet diğerlerinden farklıdır?



2) ▲ Duraktan kalkan otobüs.

● Resim kağıdını buruşturmak.

■ Balkondan düşen saksı.

★ Paraşütle atlamak.

Yukarıdaki ifadelerin hangisinde kuvvetin şekil değiştirici etkisine örnek verilmiştir?

A) ▲ B) ● C) ■ D) ★

3) Aşağıdaki olaylardan hangisi hızlanma hareketine örnektir?

- A) Sürücünün arabayı park etmesi
- B) Okçunun yayı germesi
- C) Kalecinin topu tutması
- D) Trenin perona yaklaşması

4) Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin etkilerinden biri değildir?

- A) Cisimlerin şeklini değiştirmek
- B) Hareket eden bir cismi yavaşlatmak
- C) Cisimlerin rengini ve miktarını değiştirmek
- D) Cisimlerin yönünü değiştirmek

5) Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hızlanma ve yavaşlama kuvvetin etkisiyle olur.
- B) Kuvvet uygulanan bütün cisimler şekil değiştirir.
- C) Hareket yönüne ters yönde kuvvet cisimlerin yavaşlamasına neden olur.
- D) Kuvvetin uygulamasıyla cisimlerde meydana gelen şekil değişikliği bazen kalıcı olmaz.

7) Aşağıdakilerden hangisi rüzgarın itme kuvvetine örnektir?

- A) Yelkenlinin hareket etmesi
- B) Arabanın yokuş aşağı gitmesi
- C) Trenin istasyondan kalkması
- D) Uçağın pisten kalması

8) Hareketli bir cisme farklı bir yönde kuvvet uygulandığında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Cisim hızlanır.
- B) Cisim yön değiştirir.
- C) Cisim yavaşlar.
- D) Cisim durur.

9) Aşağıdaki cisimlerden hangisine uygulanan kuvvet sonucunda tekrar eski halini alır?

- A) bardak
- B) portakal
- C) kibrit
- D) yay