



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusu: Bu sayfa senin defter notun. Okuyup defterine geçir.

Kuvvet Neler Yapar?

Kuvvet

Bir cisme uygulanan itme ya da çekmedir.

Harekete geçirme

Duran bir cismi hareket ettirir: topa vurmak.

Hızlandırma, yavaşlatma

Hareket eden cismi hızlandırır, yavaşlatır ya da durdurur.

Yön değiştirme

Hareket eden cismin yönünü değiştirir: topa kafa vurmak.

Şekil değiştirme

Cismin şeklini değiştirebilir: hamuru sıkmak.

ÖRNEK

Cansız varlıklar da kuvvet uygular: rüzgâr, mıknatıs.

Kapıyı açmak için iter ya da çekeriz.

Bir cisme birden fazla etki aynı anda olabilir.

Her hareketin arkasında bir itme ya da çekme ara.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Metni dikkatle oku, sonra soruları cevapla.



Maç Günü

Okul bahçesinde maç vardı. Deniz yerde duran topa vurunca top harekete geçti. Top hızla kaleye doğru ilerlerken Zeynep kafasıyla vurup topun yönünü değiştirdi.

Kaleci Ali, gelen topu elleriyle tutarak durdurdu. Maçtan sonra çocuklar oyun hamuruyla oynadılar. Hamuru sıkınca şeklinin değiştiğini gördüler.

Öğretmenleri itme ve çekmenin birer kuvvet olduğunu anlattı. Rüzgârın da uçurtmaya kuvvet uyguladığını söyledi. Kuvvet cisimleri hareket ettirebilir, durdurabilir, yönünü ve şeklini değiştirebilirdi. Çocuklar ertesi gün kendi kuvvet deneylerini tasarlamaya karar verdi.

1 Metni okudun. Şimdi soruları cevapla.

? Deniz topa vurunca ne oldu?

? Zeynep topun hangi özelliğini değiştirdi?

? Kaleci Ali topa ne yaptı?

? Sen gün içinde nerede itme ya da çekme kuvveti uygularsın?



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Bir satırda birden çok kutu işaretlenebilir.

1 Kuvvetin etkisini işaretle. Birden çok kutu olabilir.

	Harekete geçirir	Hızlandırır	Yavaşlatır	Yön değiştirir	Şekil değiştirir
 hamuru sıkmak	☐	☐	☐	☐	☐
 gelen topu tutmak	☐	☐	☐	☐	☐
 pedala hızlı basmak	☐	☐	☐	☐	☐
 duran topa vurmak	☐	☐	☐	☐	☐
 süngerı sıkmak	☐	☐	☐	☐	☐
 rüzgâr savuruyor	☐	☐	☐	☐	☐

2 Hem şekil hem hareket değiştiren bir kuvvet örneği yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusul: Deneyi öğretmenle birlikte yap.

1 Deneye hazırlan: soruyu oku, malzemeleri hazırla.

Kuvvet bir cismin hareketini ve şeklini nasıl değiştirir?



top



oyun hamuru



kalem

Dikkat: Topu arkadaşlarına doğru sert atma. Deneyi açık ve güvenli bir alanda yap.

2 Adımları sırayla uygula. Önce tahminini yaz.

1. Masada duran topu parmağınla it.
2. Yuvarlanan topu kalemle yandan hafifçe it.
3. Oyun hamurunu avucunda sık.

Tahminim:

3 Gözlemlerini tabloya kaydet.

Ne yaptım?	Ne oldu?	Kuvvetin etkisi
Topu ittim		
Yandan ittim		
Hamuru sıkıttım		

4 Deneyin sonucunda ne öğrendin? Yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Pusul: Önce hepsini oku, sonra çizgileri çiz.

1 Her durumu kuvvetin etkisiyle eşleştir.

Kapıyı itip açmak	☐	☐	Yön değiştirir
Frene basmak	☐	☐	Harekete geçirir
Topa kafa vurmak	☐	☐	Hızlandırır
Kutuyu ezmek	☐	☐	Yavaşlatır
Sallanan salıncağı arkadan itmek	☐	☐	Şekil değiştirir

2 Evinde gördüğün bir kuvvet örneği yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Her cümleyi dikkatle oku.

1 Cümle doğruysa “Doğru”, yanlışsa “Yanlış” kutusunu işaretle.

	Doğru	Yanlış
Kuvvet bir itme ya da çekmedir.	☐	☐
Kuvveti yalnızca canlılar uygular.	☐	☐
Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirebilir.	☐	☐
Duran bir cisim kuvvet uygulanmadan kendiliğinden harekete geçer.	☐	☐
Rüzgâr uçurtmaya kuvvet uygular.	☐	☐
Kuvvet hareket eden cismi durdurabilir.	☐	☐

2 Yanlış cümlelerden birini doğru hâliyle yaz.



Ad – Soyad:

Tarih:



Puslu: Burada doğru cevap yok; kendini dürüstçe değerlendir.

1 Bu hafta neler yapabiliyorsun? Her satırda bir yüzü işaretle.

yapabiliyorum biraz tekrar bakmalıyım

Kuvvetin itme ya da çekme olduğunu bilirim.



Kuvvetin hareket üzerindeki etkilerini söyleyebilirim.



Kuvvetin şekil değiştirebildiğini gösterebilirim.



Kuvvetle ilgili basit bir deney yapabilirim.



2 Bu haftanın rozetini boy.



3 Bu hafta öğrendiğin bir şeyi evde kime anlatacaksın?
