

4. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvetin Etkileri

DERS / KAZANIM 4. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Parkta duran bir salıncağın arkasına geçen bir çocuk, salıncağı itmeye başladığında salıncak ileri doğru hareket etmeye başlar. Bu durumda çocuğun salıncağa uyguladığı kuvvetin temel etkisi nedir?
A) Salıncağın şeklini değiştirmek.
B) Salıncağı yavaşlatmak.
C) Salıncağı harekete geçirmek.
D) Salıncağın rengini değiştirmek.
- Çömlekçi, kili elleriyle yoğurup farklı biçimler vererek bir vazo oluşturur. Bu süreçte çömlekçinin kile uyguladığı kuvvetin en belirgin etkisi hangisidir?
A) Kilin hareket yönünü değiştirmek.
B) Kilin hızını artırmak.
C) Kilin şeklini değiştirmek.
D) Kilin hareketini durdurmak.
- Bisikletiyle düz yolda hızla giden Mehmet, aniden önüne çıkan kediye görünce frenlere asılır. Bu durumda Mehmet'in frenlere uyguladığı kuvvetin bisiklet üzerindeki etkisi nedir?
A) Bisikleti hızlandırmak.
B) Bisikletin durmasını veya yavaşlamasını sağlamak.
C) Bisikletin yönünü değiştirmek.
D) Bisikletin tekerleklerinin şeklini değiştirmek.
- Futbolcu topa vurarak kaleye gönderdi, ancak top direğe çarparak yan tarafa doğru gitti. Direğin topa uyguladığı kuvvetin etkisi nedir?
A) Topun hızını artırmak.
B) Topun şeklini değiştirmek.
C) Topun yönünü değiştirmek.
D) Topu tamamen durdurmak.
- Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin bir cisim üzerinde oluşturabileceği etkilerden biri DEĞİLDİR?
A) Cismin rengini değiştirmek.
B) Cismin hızını değiştirmek.
C) Cismin şeklini değiştirmek.
D) Cismin yönünü değiştirmek.
- Marketin içinde duran boş bir alışveriş arabasını iterek hareket ettirmeye başladığımızda, hangi kuvvet etkisini kullanmış oluruz?
A) Arabanın hareketini durdurmak.
B) Arabanın şeklini değiştirmek.
C) Arabayı harekete geçirmek.
D) Arabanın hızını artırmak.

7. Tenis oyuncusu, raketle hızla gelen topa vurduğunda top hem hızlanır hem de yön değiştirir. Bu durumda kuvvetin hangi iki etkisi aynı anda gözlemlenir?

- A) Şekil değiştirme ve hareketi durdurma.
- B) Yön değiştirme ve hız değiştirme.
- C) Renk değiştirme ve harekete geçirme.
- D) Hareketi durdurma ve şekil değiştirme.

8. Küçük Ali, çok ağır ve sabit bir duvarı tüm gücüyle itmeye çalışıyor ancak duvar yerinden hiç oynamıyor. Bu durumda Ali'nin uyguladığı kuvvet hakkında ne söyleyebiliriz?

- A) Ali aslında hiç kuvvet uygulamamıştır.
- B) Ali'nin uyguladığı kuvvet, duvarı hareket ettirmeye yetmemiştir.
- C) Duvarın şekli değişmiştir.
- D) Duvarın yönü değişmiştir.

9. Esnek bir lastik bandı iki ucundan zıt yönlerde doğru çektiğimizde lastik bantta hangi değişiklik meydana gelir?

- A) Kısılır ve kalınlaşır.
- B) Esner ve şekli değişir.
- C) Yuvarlak bir şekilde hareket etmeye başlar.
- D) Sertleşir ve kopar.

10. Kaleye doğru hızla gelen bir futbol topunu kaleci elleriyle yakaladığında, topa uyguladığı kuvvetin etkisi nedir?

- A) Topu hızlandırmak.
- B) Topun şeklini değiştirmek.
- C) Topun hareketini durdurmak.
- D) Topun rengini değiştirmek.

11. Düz bir çizgide sabit hızla hareket eden bir cisme dışarıdan hiçbir kuvvet etki etmezse, cismin hareketine ne olur?

- A) Hemen durur.
- B) Yön değiştirir.
- C) Aynı hız ve yönde hareketine devam eder.
- D) Hızlanmaya başlar.

12. Bir çocuk, ince bir tel parçasını bükerek bir kuş şekli yapmaya çalışıyor. Bu durumda çocuk, tele uyguladığı kuvvetin hangi etkisini kullanmaktadır?

- A) Hızlandırma.
- B) Şekil değiştirme.
- C) Hareketi durdurma.
- D) Yön değiştirme.

13. Aşağıdaki eylemlerden hangisi 'çekme' kuvveti uygulamasına örnektir?

- A) Dolu bir market arabasını itmek.
- B) Futbol topuna vurmak.
- C) Çekmecenin kulbundan tutup açmak.
- D) Kapıyı içeri doğru iterek kapatmak.

14. Ayşe salıncakta sallanırken babası onu arkadan daha hızlı ve daha yükseğe çıkması için iter. Babanın Ayşe'ye uyguladığı kuvvetin etkisi nedir?

- A) Ayşe'nin hareketini durdurmak.
- B) Ayşe'nin daha yavaş sallanmasını sağlamak.
- C) Ayşe'nin hızını artırmak.
- D) Salıncağın şeklini değiştirmek.

15. Bir otomobil durduğu yerden hareket etmeye başlar, hızlanır, sonra yavaşlamak için fren yapar ve son olarak bir virajı döner. Bu olaylar zincirinde kuvvetin hangi etkisi gözlemlenmez?

- A) Harekete geçirme.
- B) Hız değiştirme.
- C) Yön değiştirme.
- D) Otomobilin şeklini değiştirme.

16. Duran bir cismin harekete başlaması için aşağıdakilerden hangisi mutlaka gereklidir?

- A) Çok hafif olması.
- B) Üzerine bir kuvvet uygulanması.
- C) Renkli olması.
- D) Yuvarlak olması.

17. Islak bir süngerı sıkıldığımızda hangi kuvvet etkisini gözlemleriz?

- A) Sünger daha ağır hale gelir.
- B) Sünger şekil değiştirir ve içindeki su dışarı çıkar.
- C) Sünger hareket etmeye başlar.
- D) Süngerin sıcaklığı değişir.

18. Efe, oyuncak arabasını iterek hareket ettirir. Sonra elini önüne koyarak arabayı durdurur. Ardından arabayı yandan iterek yönünü değiştirir. Efe bu eylemlerinde kuvvetin kaç farklı etkisini kullanmıştır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

19. Aşağıdakilerden hangisi 'kuvvet' kavramını en iyi açıklar?

- A) Cisimleri renkli yapan bir şeydir.
- B) Bir cismin hareketini veya şeklini değiştirebilen bir etkilidir.
- C) Cisimleri ısıtan bir enerji türüdür.
- D) Bir cismin ağırlığıdır.

20. Islak bir bezi suyunu çıkarmak için buruşturup sıkıldığımızda, kuvvetin hangi etkisini temel olarak kullanmış oluruz?

- A) Yön değiştirme.
- B) Şekil değiştirme (burulma).
- C) Harekete geçirme.
- D) Hız değiştirme.

4. Sınıf Fen Bilimleri — Kuvvetin Etkileri

Değerli öğrenciler; **4. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvetin Etkileri** testi, okul başarınızı artırmak hedefiyle TestYurdu uzman kadrosu tarafından derlenmiştir. Soru çözümlerine ve konu analizlerine online sitemiz üzerinden ulaşabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [4. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz](#)

» [4. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**

www.testyurdu.com