Kuvvet bilgimi tamamlıyorum

Kelimeleri birer kez kullanarak boşlukları tamamla.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

KELİME HAVUZU

demir • durdurma • manyetit • harekete geçirme • iter
kuvvet • esnek • kuzey • döndürme • hızlandırma
çeker • bakır • çekme • kalıcı mıknatıs • kalıcı
yön değiştirme • pusula • yavaşlatma • güney • sürtünme
şekil değiştirme • elektromıknatıs • itme • manyetik alan • mıknatıs

1. Cisimlerin hareketini veya şeklini değiştirebilen etki ..... olarak adlandırılır.

2. Alışveriş arabasını kendimizden uzağa sürerken ..... uygularız.

3. Çekmeceyi kendimize doğru açarken ..... uygularız.

4. Duran oyuncak arabayı itmek, kuvvetin ..... etkisine örnektir.

5. İlerleyen arabayı aynı yönde itip hızını artırmak ..... etkisidir.

6. Bisiklette hafifçe fren yapmak ..... etkisine örnektir.

7. Gelen topu yakalayıp tutmak, kuvvetin ..... etkisidir.

8. Hareketli topa yandan vurup başka yöne göndermek ..... etkisidir.

9. Topacı çevirmek, kuvvetin ..... etkisine örnektir.

10. Oyun hamurunu yassılaştırmak ..... etkisine örnektir.

11. Uygun kuvvet kaldırılınca eski şekline dönen cisim ..... olarak tanımlanır.

12. Kuvvet kalkınca kendiliğinden eski şekline dönmeyen değişiklik ..... olabilir.

13. Zeminin yuvarlanan topu yavaşlatan etkilerinden biri ..... olarak adlandırılır.

14. Bazı maddeleri dokunmadan çekebilen cisim ..... olarak adlandırılır.

15. Mıknatısın çekebildiği çivinin yapıldığı madde ..... olabilir.

16. Sıradan sınıf mıknatısının belirgin biçimde çekmediği tel ..... olabilir.

17. Mıknatısın çevresindeki manyetik etki bölgesine ..... denir.

18. N harfi mıknatısın ..... kutbunu gösterir.

19. S harfi mıknatısın ..... kutbunu gösterir.

20. Birbirine yaklaşan iki mıknatısın aynı kutupları birbirini ..... .

21. Birbirine yaklaşan iki mıknatısın zıt kutupları birbirini ..... .

22. İğnesi Dünya'nın manyetik alanından etkilenen yön bulma aracı ..... olarak bilinir.

23. Doğada bulunan, demir içeren mıknatıslıkla ilişkili mineral ..... olarak bilinir.

24. Elektrik akımıyla çekme etkisi oluşturulan düzenek ..... olarak adlandırılır.

25. Elektrik akımına sürekli gerek duymadan özelliğini koruyan tür ..... olarak bilinir.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Doğru mu, yanlış mı?

İfade doğruysa başındaki boşluğa D, yanlışsa Y yaz.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

( ) **1.** Duvar hareket etmese de onu ittiğimizde kuvvet uygulamış oluruz.

( ) **2.** Bir kapı, bulunduğumuz tarafa göre itilerek veya çekilerek açılabilir.

( ) **3.** Kuvvet uygulanan her cisim mutlaka hareket eder.

( ) **4.** Bir kuvvet aynı anda cismin hem hızını hem yönünü değiştirebilir.

( ) **5.** Yerde yuvarlanan top, içindeki kuvvet bittiği için durur.

( ) **6.** Sürtünme kayma ve yuvarlanma hareketini yavaşlatabilir.

( ) **7.** Hareketin ters yönündeki kuvvet, cismi yavaşlatabilir.

( ) **8.** Oyun hamuru yumuşak olduğu için kesinlikle esnektir.

( ) **9.** Esnek bir cisim çok zorlanırsa kalıcı biçimde değişebilir.

( ) **10.** Kuvvet kaldırıldıktan sonraki durum, esnekliği anlamaya yardım eder.

( ) **11.** Mıknatısın etki göstermesi için ataşa dokunması gerekir.

( ) **12.** Parlak olan bütün eşyalar mıknatıs tarafından çekilir.

( ) **13.** Demir, nikel ve kobalt mıknatısın çekebildiği maddelerdendir.

( ) **14.** Bakır tel ve alüminyum folyo sınıf mıknatısıyla belirgin biçimde çekilmez.

( ) **15.** Bütün anahtarlar aynı maddeden yapıldığı için aynı sonucu verir.

( ) **16.** Her manyetit parçası kendi başına güçlü bir doğal mıknatıstır.

( ) **17.** Bir cisim mıknatısa çekiliyorsa kesinlikle kendisi de mıknatıstır.

( ) **18.** Bir mıknatıs hem yapay hem kalıcı hem çubuk biçiminde olabilir.

( ) **19.** Büyük mıknatıs, küçük mıknatıstan her zaman daha güçlüdür.

( ) **20.** Mıknatısın çalışmasını sağlayan şey kutuplarındaki boyadır.

( ) **21.** Çubuk mıknatısın hem N hem S kutbu mıknatıslanmamış demir ataşı çekebilir.

( ) **22.** Bir mıknatısın iki parçası da kuzey ve güney kutuplu olur.

( ) **23.** Pusulanın yakınına mıknatıs getirmek yön göstermesini etkileyebilir.

( ) **24.** Mıknatısları elektronik eşyalara yaklaştırarak denemek uygundur.

( ) **25.** Deneyi tekrarlamak, gözlemin tutarlılığını değerlendirmeye yardım eder.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Düşünüyorum, yanıtlıyorum

Kısa yanıtlarını çizgilere yaz. Bir cümle veya birkaç sözcük yeterlidir.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

1. Bir duvarı ittiğinde duvar hareket etmiyor. Kuvvet uygulamış olur musun? Neden?

2. Çekmeceyi açarken ve kapatırken sırasıyla hangi kuvvetleri uygularız?

3. Gelen topu yakalayıp tutan kaleci kuvvetin hangi etkisini gösterir?

4. Hareketli topa başka yöne vurulunca hangi iki özellik değişebilir?

5. Yerde yuvarlanan topun yavaşlamasına iki etken yaz.

6. Bir cismin esnek olduğunu nasıl anlarsın?

7. Oyun hamurunun yumuşak olması neden esnek olduğunu kanıtlamaz?

8. Mıknatısın çektiği iki maddeye örnek ver.

9. Parlak bir anahtarın mıknatısa çekileceği kesin midir? Neden?

10. Mıknatısın karton arkasındaki ataşı hareket ettirmesi neyi gösterir?

11. N ve S kutupları karşı karşıya gelince ne olur?

12. Çubuk mıknatıs iki parçaya ayrılsaydı her parçanın kutupları nasıl olurdu?

13. Elektromıknatıslı hurda vinci demirleri nasıl bırakabilir?

14. Pusulanın yanında başka mıknatıs olursa neden yanlış yön gösterebilir?

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Kendimi deniyorum • 1

Her soruda tek doğru seçeneği işaretle.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

1. Duran oyuncak araba itilince ilerliyor. Gözlenen etki hangisidir?

A) Şekil değiştirme
B) Harekete geçirme
C) Durdurma
D) Yavaşlatma

2. İlerleyen bisikletli fren yapınca daha yavaş gidiyor. Hangi etki görülür?

A) Döndürme
B) Hızlandırma
C) Şekil değiştirme
D) Yavaşlatma

3. Topa yandan vuruluyor; top başka yöne ve daha hızlı gidiyor. Hangi iki etki birlikte görülür?

A) Yön değiştirme ve hızlandırma
B) Durdurma ve şekil değiştirme
C) Yalnız döndürme
D) Yavaşlatma ve durdurma

4. Bir öğrenci duvarı itiyor; duvar hareket etmiyor. Hangi yorum doğrudur?

A) Hareket yoksa kuvvet de yoktur.
B) Öğrenci yalnızca çekme yapmıştır.
C) Kuvvet vardır; hareket görülmemiştir.
D) Duvar kesinlikle esnektir.

5. Sıkılıp bırakılan sünger eski şekline dönüyor; oyun hamuru yassı kalıyor. Hangi sonuç uygundur?

A) Sünger esnek davranış göstermiştir.
B) İkisi de kesinlikle esnektir.
C) Hamura kuvvet uygulanmamıştır.
D) Süngerin şekli hiç değişmemiştir.

6. I. Süngeri hafifçe sıkmak
II. Oyun hamurunu ezmek
III. Topacı çevirmek
Hangilerinde şekil değişikliği görülür?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) II ve III
D) I ve II

7. Bir lastik az gerilince eski boyuna dönüyor; çok gerilince kopuyor. En uygun sonuç nedir?

A) Lastik hiçbir zaman esnek değildir.
B) Esnek cisimlerin de dayanma sınırı vardır.
C) Her cisim sınırsız gerilebilir.
D) Kopma, kuvvetten bağımsızdır.

8. Yerde yuvarlanan top yavaşlıyor. Bu durumu hangi açıklama doğru anlatır?

A) Topun içindeki kuvvet bitmiştir.
B) Topta hiç kuvvet etkisi yoktur.
C) Zemin ve hava hareketi yavaşlatır.
D) Top mutlaka mıknatısla çekilir.

9. Bir kapı iki taraftan farklı biçimde açılabiliyor. Hangisi doğrudur?

A) Açma yönüne göre itme veya çekme uygulanır.
B) Kapı her zaman çekilerek açılır.
C) Kapı açılırken kuvvet uygulanmaz.
D) Kapı her zaman itilerek açılır.

10. Çelik ataş, tahta çubuk, bakır tel ve plastik kapak bir aradadır. Sınıf mıknatısı hangisini belirgin biçimde çeker?

A) Tahta çubuğu
B) Bakır teli
C) Plastik kapağı
D) Çelik ataşı

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Kendimi deniyorum • 2

Her soruda tek doğru seçeneği işaretle.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

11. Mıknatıs kartonun altından ataşı hareket ettiriyor. Hangi sonuç desteklenir?

A) Karton kesinlikle metaldir.
B) Mıknatıs her maddeyi çeker.
C) Mıknatıs dokunmadan etki edebilir.
D) Ataş mutlaka doğal mıknatıstır.

12. İki mıknatısın N kutupları birbirine bakıyor. Serbest bırakılırlarsa beklenen etkileşim nedir?

A) Birbirlerini iterler.
B) Birbirlerini çekerler.
C) Kutupları kaybolur.
D) İkisi de demire dönüşür.

13. Bir mıknatısın N kutbu, diğerinin S kutbuna yaklaştırılıyor. Hangisi beklenir?

A) İtme
B) Kırılma
C) Kutup kaybı
D) Çekme

14. Bir mıknatısın N kutbu demir ataşı çekiyor. Aynı ataşa S kutbu yaklaştırılırsa ne olabilir?

A) Ataş mutlaka itilir.
B) Ataş yine çekilebilir.
C) Ataş bakıra dönüşür.
D) S kutbu etkisiz kalır.

15. Parlak bir kaşık için “Kesinlikle mıknatısa çekilir.” deniyor. Eksik bilgi hangisidir?

A) Kaşığın rengi
B) Kaşığın uzunluğu
C) Kaşığın yapıldığı madde
D) Kaşığın kullanıldığı saat

16. Bir mıknatıs hem yapay hem kalıcı hem çubuk biçimindedir. Bu tanımlama için hangisi doğrudur?

A) Üç özellik bir arada olamaz.
B) Yapay mıknatısın kutbu olmaz.
C) Kalıcı mıknatıs mutlaka doğaldır.
D) Tanımlar farklı özellikleri anlatır.

17. I. Pusulada yön bulma
II. Geri dönüşümde demiri ayırma
III. Hoparlörde ses oluşumu
Hangilerinde mıknatıs kullanılır?

A) I, II ve III
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III

18. Hurda vincinde akım verilince demir tutuluyor; akım kesilince bırakılıyor. Hangi tür kullanılmış olabilir?

A) Yalnız doğal taş
B) Elektromıknatıs
C) Tahta mıknatıs
D) Yalnız pusula iğnesi

19. Bir taş mıknatısa çekiliyor. Hangi sonuç kesin çıkarılamaz?

A) Taş manyetik etkiden etkilenmiştir.
B) Mıknatıs taşı çekmiştir.
C) Taşın kendisi güçlü bir doğal mıknatıstır.
D) Taşın özellikleri araştırılabilir.

20. Pusula normal yönünü gösterirken yanına mıknatıs konuyor ve iğne dönüyor. Nedeni ne olabilir?

A) Dünya’nın alanı yok olmuştur.
B) Pusula artık demir içermez.
C) Mıknatıs tüm yönleri değiştirmiştir.
D) Mıknatıs pusula iğnesini etkilemiştir.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Kendimi deniyorum • 3

Her soruda tek doğru seçeneği işaretle. Bu bölüm çok zordur; verilen bilgileri dikkatle karşılaştır.

Adı Soyadı: ..... Sınıfı: ..... Tarih: .....

21. K kutbu N'yi itiyor. L kutbu K'yi çekiyor. K ve L sırasıyla hangisidir?

A) N ve N
B) N ve S
C) S ve N
D) S ve S

22. K ve L birbirini itiyor; L ve M birbirini çekiyor. Üçü de mıknatıs kutbudur. K ile M için ne söylenir?

A) Aynı kutupturlar.
B) Kesinlikle birbirini iterler.
C) Kutupları yok olur.
D) Zıt kutupturlar; birbirini çekerler.

23. Kuzeyi solda olan çubuk mıknatısın sağına, kuzeyi solda başka mıknatıs konuyor. Birbirine bakan uçlar için hangisi doğrudur?

A) S ile N karşılaşır; çeker.
B) N ile N karşılaşır; iter.
C) S ile S karşılaşır; iter.
D) N ile S karşılaşır; iter.

24. Bir çubuk mıknatıs üç parçaya ayrılsaydı oluşan mıknatısların toplam kutup sayısı nasıl olurdu?

A) 1 N, 1 S
B) 3 N, 1 S
C) 3 N, 3 S
D) Yalnız 3 N

25. Uzaklığın etkisini araştırmak için hangi plan en uygundur?

A) Her denemede mıknatısı değiştirmek
B) Aynı mıknatıs ve ataşla uzaklığı değiştirmek
C) Aynı uzaklıkta maddeyi değiştirmek
D) Mıknatıs ve uzaklığı birlikte değiştirmek

26. Aynı düzenekte 1 cm: hareket var
3 cm: hareket var
8 cm: hareket yok
Hangi sonuç desteklenir?

A) 8 cm'de mıknatıslık kaybolur.
B) Her madde 3 cm'de çekilir.
C) 1 ve 3 cm'de etki eşittir.
D) Uzaklık, hareketi etkileyebilir.

27. K bırakılınca eski şekline dönüyor; L dönmüyor. Hangi sonuç kesin söylenebilir?

A) K esnek davranış göstermiştir.
B) L, K'den daha serttir.
C) L'ye daha büyük kuvvet uygulanmıştır.
D) İkisi aynı maddeden yapılmıştır.

28. Deneyde mıknatıs ataşı çekiyor; sonra tahta çekilmiyor. Ancak uzaklık da değişiyor. Hangi sorun vardır?

A) Gözlem kaydetmek yanlıştır.
B) Tahta kullanılamaz.
C) Madde ve uzaklık birlikte değişmiştir.
D) Mıknatısın iki kutbu olması sorundur.

29. I. Her metal çekilir.
II. Her çekilen cisim mıknatıstır.
III. Şekil tek başına gücü gösterir.
Bu yargılardan hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I
B) I, II ve III
C) I ve II
D) II ve III

30. Küçük mıknatıs 6, büyük mıknatıs 3 özdeş ataşı aynı koşullarda tutuyor. Hangi sonuç uygundur?

A) Bütün küçük mıknatıslar güçlüdür.
B) Büyük mıknatısın kutbu yoktur.
C) Ataş sayısı maddeyi değiştirmiştir.
D) Büyüklük tek başına gücü belirlemez.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Cevap anahtarı

Kısa cevaplarda anlamca doğru, benzer yanıtlar kabul edilir.

BOŞLUK DOLDURMA

1. kuvvet
2. itme
3. çekme
4. harekete geçirme
5. hızlandırma
6. yavaşlatma
7. durdurma
8. yön değiştirme
9. döndürme
10. şekil değiştirme
11. esnek
12. kalıcı
13. sürtünme
14. mıknatıs
15. demir
16. bakır
17. manyetik alan
18. kuzey
19. güney
20. iter
21. çeker
22. pusula
23. manyetit
24. elektromıknatıs
25. kalıcı mıknatıs

DOĞRU - YANLIŞ

1. D
2. D
3. Y
4. D
5. Y
6. D
7. D
8. Y
9. D
10. D
11. Y
12. Y
13. D
14. D
15. Y
16. Y
17. Y
18. D
19. Y
20. Y
21. D
22. D
23. D
24. Y
25. D

KISA CEVAP / ÖRNEK YANITLAR

1. Evet. İtme etkisi uygulamış olurum.

2. Açarken çekme, kapatırken itme.

3. Durdurma etkisini.

4. Topun hızı ve yönü.

5. Zeminle etkileşim (sürtünme) ve hava direnci.

6. Uygun kuvvet kaldırılınca eski şekline döner.

7. Bırakılınca kendiliğinden eski şekline dönmez.

8. Örneğin demir ve nikel.

9. Hayır. Yapıldığı madde önemlidir.

10. Temas etmeden etki edebildiğini.

11. Birbirlerini çekerler.

12. Her parçada bir N ve bir S kutbu olurdu.

13. Elektrik akımı kesilerek çekme etkisi azaltılır.

14. Mıknatıs pusula iğnesini etkiler.

TEST CEVAPLARI

Test 1 / Zor

1: B 2: D 3: A 4: C 5: A
6: D 7: B 8: C 9: A 10: D

Test 2 / Zor

11: C 12: A 13: D 14: B 15: C
16: D 17: A 18: B 19: C 20: D

Test 3 / Çok zor

21: B 22: D 23: A 24: C 25: B
26: D 27: A 28: C 29: B 30: D

Konu kaynağı: Paylaşılan Kuvvetin Etkileri ve Mıknatıs konu anlatımı. Sorular özgündür.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026