

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Nicelik	Türü
Uzunluk	Temel nicelik
Hız	?

Tabloda nicelikler ve türleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Türetilmiş nicelik
- B) Temel nicelik
- C) Skaler nicelik değildir
- D) Birimsizdir
- E) Ölçülemez

2.

Kütle	Kuvvet	Sıcaklık	Yer değiştirme
-------	--------	----------	----------------

Kartlarda dört fiziksel büyüklük verilmiştir. Bu büyüklüklerin ikisi vektörel, ikisi skalerdir. Kartlara göre vektörel olanlar hangileridir?

- A) Kütle ve sıcaklık
- B) Kuvvet ve yer değiştirme
- C) Kütle ve kuvvet
- D) Sıcaklık ve yer değiştirme
- E) Yalnızca kuvvet

3. **Aynı yönde 12 N ve 8 N**

Yukarıda bir cisme etki eden iki kuvvet verilmiştir. Bileşke kuvvetin büyüklüğü sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaç N'dir?

- A) 96
- B) 4
- C) 20
- D) 10
- E) 16

4. **Zıt yönde 15 N ve 9 N**

Yukarıda bir cisme zıt yönlerde etki eden iki kuvvet verilmiştir. Bileşke kuvvetin büyüklüğü sorulmaktadır. Buna göre bulunan değer kaç N'dir?

- A) 12
- B) 24
- C) 135
- D) 6
- E) 3

5. **Birbirine dik 6 N ve 8 N**

Yukarıda bir cisme birbirine dik etki eden iki kuvvet verilmiştir. Bileşke kuvvetin büyüklüğü sorulmaktadır. Buna göre bileşke kaç N'dir?

- A) 7
C) 2
E) 10
B) 14
D) 48

6.

Durum	Bileşke kuvvet
Cisim duruyor ya da sabit hızla gidiyor	Sıfır
Cismin hızı değişiyor	?

Tabloda hareket durumları ve bileşke kuvvet eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) Sıfırdan farklıdır
C) Belirsizdir
E) Ölçülemez
B) Sıfırdır
D) Her zaman negatiftir

7.

Kavram	Tanımı
Alınan yol	İzlenen yörüngenin uzunluğu
Yer değiştirme	?

Tabloda hareket kavramları tanımlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Yörüngenin uzunluğu
B) Başlangıç ve bitiş konumları arasındaki yönlü uzaklık
C) Geçen süre
D) Ortalama sürat
E) Toplam kuvvet

8.



Şemada bir hareketin basamakları verilmiştir. Bu hareketteki alınan yol ve yer değiştirme sorulmaktadır. Şemaya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) İki de 80 m
B) Alınan yol 0 m, yer değiştirme 80 m
C) Alınan yol 80 m, yer değiştirme 0 m
D) İki de 40 m
E) İki de 0 m

9.

Ölçü	Değer
Alınan yol	240 m
Geçen süre	30 s

Tabloda bir hareketin ölçüleri verilmiştir. Ortalama sürat sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer kaç m/s'dir?

- A) 12
B) 270
C) 210
D) 8
E) 6

10.

Ölçü	Değer
Yer değiştirme	60 m kuzey
Geçen süre	20 s

Tabloda bir hareketin ölçüleri verilmiştir. Ortalama hız sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer hangisidir?

- A) 0 m/s
B) 3 m/s (yönsüz)
C) 80 m/s
D) 1.200 m/s
E) 3 m/s kuzey yönünde

11. Bir durum

Bir koşucu dairesel pistte bir tur atıp başladığı noktaya dönmüştür.

Yukarıdaki hareketin sonunda ortalama sürat ve ortalama hız karşılaştırılmak istenmektedir. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Ortalama sürat sıfırdan farklı, ortalama hız sıfırdır.
B) İkisi de sıfırdır.
C) İkisi de sıfırdan farklıdır.
D) Ortalama sürat sıfırdır.
E) Karşılaştırma yapılamaz.

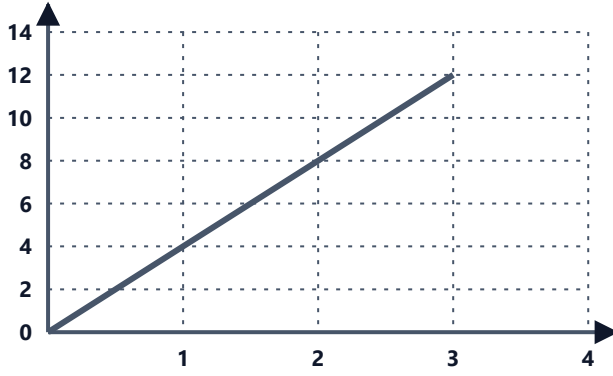
12.

Kavram	Ne gösterir
Ortalama sürat	Bütün yolculuğun genel ölçüsü
Anlık sürat	?

Tabloda sürat kavramları açıklanmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Toplam yol
B) Belirli bir andaki sürat, hız göstergesinin okuduğu değer
C) Toplam süre
D) Yer değiştirme
E) Bileşke kuvvet

13.



Grafikte bir cismin konum-zaman değişimi gösterilmiştir. Cismin süratı sorulmaktadır. Grafiğe göre bu değer kaç m/s'dir?

- A) 3
B) 12
C) 4
D) 8
E) 0

14.

Nicelik	SI birimi
Kütle	kilogram
Kuvvet	?

Tabloda nicelikler ve SI birimleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda boş kalan yere ne gelir?

- A) watt
B) kilogram
C) joule
D) newton
E) metre

15. **Sürat 15 m/s, süre 8 s**

Yukarıda sabit süratle giden bir aracın verileri verilmiştir. Aracın aldığı yol sorulmaktadır. Buna göre yol kaç metredir?

- A) 150
B) 23
C) 1,875
D) 7
E) 120

16. Bir durum

Hareket hâlindeki bir otobüste oturan yolcu, otobüse göre duruyor ama yola göre hareket ediyordur. Yukarıdaki durumun gösterdiği kavram sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Hareketin bağıl olması; referans noktasına göre değişmesi
B) Hareketin mutlak olması
C) Kuvvetin yokluğu
D) Sürtünmenin etkisi
E) Kütlenin değişmesi

17.

Kuvvet	Büyükölük	Yön
F_1	10 N	Doğu
F_2	10 N	Batı

Tabloda bir cisme etki eden kuvvetler verilmiştir. Cismin hareket durumu sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) Cisim doğuya hızlanır.
- B) Bileşke sıfırdır; cisim dengededir.
- C) Cisim batıya hızlanır.
- D) Bileşke 20 N'dir.
- E) Cisim durur ve geri döner.

18.

Bölüm	Yol	Süre
1	100 m	20 s
2	140 m	20 s

Tabloda bir hareketin iki bölümü verilmiştir. Yolculuğun tamamı için ortalama sürat aranmaktadır. Tabloya göre aranan sürat kaç m/s'dir?

- A) 7
- B) 5
- C) 6
- D) 12
- E) 240

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, bir cisme kuvvet uygulandığını görüp "Öyleyse cisim mutlaka hareket eder." demiştir. Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvet ölçülemez.
- B) Kuvvet hareket oluşturmaz.
- C) Cisim her zaman durur.
- D) Belirleyici olan tek bir kuvvet değil, bileşke kuvvettir.
- E) Hata yoktur.

20.

Nicelikler skaler ya da vektörel	Bileşke kuvvet belirleyici	Yol ile yer değiştirme ayrı
--	-------------------------------	--------------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Bütün nicelikler skalerdir.
- C) Bileşke kuvvet önemsizdir.
- D) Yol ile yer değiştirme aynıdır.
- E) Hareket; büyüklüklerin türü, bileşke kuvvet ve yol-yer değiştirme ayrımla birlikte çözümlenir.

Kuvvet ve Hareket — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. A	7. B	8. C	9. D	10. E	11. A	12. B
13. C	14. D	15. E	16. A	17. B	18. C	19. D	20. E				