

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Fizik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir kurye, motosikletiyle A noktasından B noktasına gitmek için navigasyonu açtığı anda iki farklı bilgiyle karşılaşır: 'Kuş uçuşu mesafe: 3 km' ve 'Yol mesafesi: 5 km'. Kurye, yolu takip ederek B noktasına 10 dakikada ulaştığına göre, kuryenin hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) Kuryenin aldığı yol 5 kilometredir.
B) Kuryenin yer değiştirmesi 3 kilometredir.
C) Kuryenin ortalama sürati 30 km/h'dir.
D) Kuryenin ortalama hızının büyüklüğü 18 km/h'dir.
E) Sürat ve hız büyüklükleri birbirine eşittir.
- Yarıçapı 40 metre olan çembersel bir pistin A noktasından koşmaya başlayan bir atlet, pistin çevresini dolanarak tekrar A noktasına 40 saniyede geliyor. Bu atletin hareketi için hangisi doğrudur? ($\pi = 3$ alınız)
A) Atletin yer değiştirmesi 240 metredir.
B) Atletin ortalama hızı 6 m/s'dir.
C) Atletin ortalama sürati 6 m/s'dir.
D) Atletin aldığı yol sıfırdır.
E) Atletin hızı ve sürati aynı kavramları ifade eder.
- Bir otomobilin göstergesi (hız göstergesi) sürüş sırasında 90 km/h değerini göstermektedir. Bu değerle ilgili; I. Aracın o andaki anlık süratidir. II. Aracın o andaki hız vektörünün büyüklüğüdür. III. Aracın toplam yer değiştirmesinin geçen zamana oranıdır. yargılarından hangileri doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
- Doğrusal bir yolda hareket eden K ve L araçlarından K aracı 20 m/s sabit hızla, L aracı ise 30 m/s sabit hızla birbirlerine doğru hareket etmektedir. Aralarındaki mesafe 500 metre olduğuna göre, araçlar kaç saniye sonra karşılaşır?
A) 10
B) 15
C) 20
D) 25
E) 50
- Bir sporcu 100 metrelik düz bir pistte 10 saniyede koşmaktadır. Bu sporcu yolun yarısında hızını iki katına çıkarırsa, tüm yolu kaç saniyede tamamlar?
A) 5
B) 7,5
C) 8
D) 9
E) 10

6. Aşağıdaki durumlardan hangisinde bir hareketlinin sürati değiştiği halde hızı değişmeyebilir?

- A) Virajı dönen bir araba
- B) Fren yapan bir otobüs
- C) Yukarı doğru atılan bir taş
- D) Böyle bir durum mümkün değildir
- E) Sabit hızla çembersel yörüngede dönen bir cisim

7. Bir yüzücü 50 metre uzunluğundaki havuzun bir ucundan diğer ucuna 25 saniyede gidip, hiç durmadan başlangıç noktasına 35 saniyede geri dönüyor. Yüzücünün tüm hareketi boyunca ortalama hızı kaç m/s'dir?

- A) 1
- B) 1,6
- C) 2
- D) 2,5

8. Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketli için; (0-2s) aralığında hızı 5 m/s, (2-4s) aralığında ise hızı -5 m/s'dir. Bu hareketlinin 4 saniye sonundaki toplam yer değiştirmesi nedir?

- A) 20 m
- B) 10 m
- C) 5 m
- D) 0 m
- E) -10 m

9. Bir okul servisi önce kuzeye doğru 400 metre, sonra doğuya doğru 300 metre yol alıyor. Bu yolculuk toplam 100 saniye sürdüğüne göre servisin ortalama sürati (V_s) ve ortalama hızının büyüklüğü (V_h) kaç m/s'dir?

- A) $V_s = 7$, $V_h = 5$
- B) $V_s = 5$, $V_h = 7$
- C) $V_s = 7$, $V_h = 7$
- D) $V_s = 5$, $V_h = 5$
- E) $V_s = 1$, $V_h = 1$

10. Hız ve sürat kavramları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi her iki kavram için de ortak bir özelliktir?

- A) Vektörel büyüklük olmaları
- B) Skaler büyüklük olmaları
- C) SI birim sistemindeki birimlerinin m/s olması
- D) Hareketin yönüne bağlı olmaları
- E) Alınan yola bağlı olarak hesaplanmaları

11. Bir maraton koşucusu, hızı 4 m/s olan sabit bir tempoyla 2 saat boyunca koşuyor. Koşucunun aldığı toplam yol kaç kilometredir?

- A) 8
- B) 14,4
- C) 28,8
- D) 32
- E) 42

12. Doğrusal bir yolda $t=0$ anında yan yana olan X ve Y araçlarından X aracı 15 m/s, Y aracı 25 m/s sabit hızlarla aynı yöne doğru harekete başlıyor. 10 saniye sonra aralarındaki mesafe kaç metre olur?

- A) 10
- B) 100
- C) 150
- D) 250
- E) 400

13. Bir drone, yerden 120 metre yükseklikte sabit süratle yatayda 160 metre ilerliyor. Drone'un bu hareketi 20 saniye sürdüğüne göre, drone'un başlangıç noktasına göre yer değiştirmesinin büyüklüğü ve ortalama hızı nedir?

- A) Yer değiştirme: 160m, Hız: 8 m/s
- B) Yer değiştirme: 200m, Hız: 10 m/s
- C) Yer değiştirme: 280m, Hız: 14 m/s
- D) Yer değiştirme: 200m, Hız: 8 m/s
- E) Yer değiştirme: 120m, Hız: 6 m/s

14. Hız-zaman grafiğinin altında kalan alan aşağıdakilerden hangisini verir?

- A) Alınan yolu D) Sürati
B) İvmeyi E) Konumu
C) Yer değiştirmeyi

15. Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{3}$ 'ünü 20 m/s, kalanını ise 40 m/s süratle gidiyor. Aracın tüm yol boyunca ortalama sürati kaç m/s'dir?

- A) 30 D) 35
B) 32 E) 36
C) 33,3

16. Aşağıdaki ifadelerden hangisi 'hız' kavramını 'sürat' kavramından ayıran temel farktır?

- A) Hızın birimi m/s iken süratin birimi km/h'dir.
B) Hız yer değiştirmeye, sürat ise alınan yola bağlıdır.
C) Hız skaler bir büyüklüktür.
D) Sürat sadece araçlar için kullanılır.
E) Hız her zaman süratten daha büyüktür.

17. Bir karınca bir kenarı 10 cm olan kare şeklindeki bir kutunun A köşesinden B köşesine (komşu köşe değil, çapraz köşe) kenarlar üzerinden gidiyor. Karıncanın yer değiştirmesi kaç cm'dir?

- A) 10 C) 20
B) $10\sqrt{2}$ D) 40

18. Trafikteki 'Ortalama Hız İhlal Tespit

Sistemi' iki kamera arasındaki mesafeyi ve aracın bu mesafeyi geçiş süresini ölçer. İki kamera arası 70 km ve hız sınırı 110 km/h ise, bir sürücünün ceza almaması için bu yolu en az kaç dakikada tamamlaması gerekir? (Yaklaşık değer)

- A) 30 D) 50
B) 38 E) 60
C) 45

19. Durgun halden harekete geçen bir trenin hız-zaman grafiği eğimi sabit ve pozitif ise, bu tren için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Sabit süratle gitmektedir.
B) Eşit zaman aralıklarında eşit yollar almaktadır.
C) Hızı zamanla düzgün artmaktadır.
D) Geriye doğru gitmektedir.
E) Durmaktadır.

20. Bir uçak A şehrinden B şehrine giderken 800 km/h süratle uçuyor. Dönüşte ise rüzgarı arkasına alarak aynı yolu 1000 km/h süratle tamamlıyor. Uçağın gidiş-dönüş tüm yolculuk için ortalama sürati kaç km/h'dir?

- A) 888,8 D) 850
B) 900 E) 950
C) 920

9. Sınıf Fizik — Sürat ve Hız

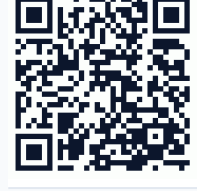
9. Sınıf Fizik Sürat ve Hız testi, TestYurdu eğitim platformu aracılığıyla yayınlanmış olup, Türkiye geneli

geçerliliği olan soru tiplerini barındırmaktadır. Bu PDF dosyasıyla hem sınıf içi uygulamaları hem de ev ödevlerini son derece verimli hale getirebilirsiniz.

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

» [9. Sınıf Fizik Testleri Çöz](#)

» [9. 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