

DERS / KAZANIM

9. Sınıf Fizik Testleri Çöz

SORU SAYISI

20 Soru

ÖNERİLEN SÜRE

40 Dakika

MÜFREDAT UYUMU

%100 MEB Uyumlu

- Bir otomobilin hız göstergesi 0'dan 100 km/h hıza 10 saniyede ulaştığını göstermektedir. Bu durum fiziksel olarak incelendiğinde, otomobilin hareketi hakkında yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi ivme kavramını en doğru şekilde açıklar?
A) Otomobil her saniye 100 km yol almıştır.
B) Otomobilin birim zamandaki hız değişimi ivmeyi verir.
C) Otomobilin hızı sabit olduğu için ivmesi sıfırdır.
D) İvme, otomobilin gittiği toplam yolun geçen süreye oranıdır.
E) Otomobilin sürati değişmediği için ivmeli hareket yapmamıştır.
- Doğrusal bir yolda hareket eden K, L ve M araçlarının hız-zaman grafikleri incelendiğinde; K'nin hızının sabit kaldığı, L'nin hızının düzgün arttığı ve M'nin hızının düzgün azaldığı gözlemleniyor. Buna göre hangi araçlar ivmeli hareket yapmaktadır?
A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) K ve L
D) L ve M
E) K, L ve M
- Bir basketbol topu potaya atıldığında yukarı doğru çıkarken yavaşlamakta, tepe noktasında anlık olarak durmakta ve aşağı inerken hızlanmaktadır. Hava direnci ihmal edildiğine göre, topun tepe noktasındaki ivmesi için ne söylenebilir?
A) Hız sıfır olduğu için ivme de sıfırdır.
B) Topun ağırlığı olmadığı için ivme yoktur.
C) Yerçekimi ivmesi kadar ve aşağı yönlüdür.
D) İvme yukarı yönlüdür.
E) Tepe noktasında ivme sonsuzdur.
- Bir yarış motosikleti durgun halden harekete geçerek 4 saniyede hızını 24 m/s değerine çıkarmaktadır. Bu motosikletin ortalama ivmesi kaç m/s^2 'dir?
A) 4
B) 6
C) 12
D) 24
E) 96
- İvme ile ilgili; I. Vektörel bir büyüklüktür. II. Birimi m/s^2 'dir. III. Hız ile her zaman aynı yönlüdür. yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

6. Bir metro treni istasyona yaklaşıırken fren yaparak düzgün yavaşlıyor. Trenin bu hareketi sırasında ivme vektörünün yönü için hangisi söylenebilir?

- A) Hareket yönü ile aynıdır.
B) Hareket yönüne zıttır.
C) Yukarı doğrudur.
D) Aşağı doğrudur.
E) İvme vektörü yoktur.

7. Aşağıdaki olayların hangisinde cismin ivmesi kesinlikle sıfırdır?

- A) Virajı sabit süratle dönen bir araç
B) Yerden yukarı doğru fırlatılan bir taş
C) Düz bir yolda sabit hızla ilerleyen bir kamyon
D) Pistten havalanmaya çalışan bir uçak
E) Serbest bırakılan bir silgi

8. Bir sporcu 100 metre koşusunda çıkış takozundan ayrıldıktan sonraki ilk 2 saniyede hızını 0'dan 8 m/s'ye çıkarıyor. Sonraki 2 saniyede ise hızını 8 m/s'den 10 m/s'ye çıkarıyor. Sporcunun ilk 2 saniyedeki ivmesi a_1 , sonraki 2 saniyedeki ivmesi a_2 ise a_1/a_2 oranı kaçtır?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

9. Hız-zaman grafiğinin eğimi (slope) fiziksel olarak neyi temsil eder?

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

10. Bir asansör yukarı doğru sabit hızla çıkarken aniden yavaşlamaya başlıyor. Asansörün yavaşlama evresindeki ivme vektörü hangi yöndedir?

- A) Yukarı
B) Aşağı
C) Sağa
D) Sola
E) Sıfır

11. Sürtünmesiz yatay bir düzlemde duran bir kutuya sabit bir net kuvvet uygulandığında kutunun hareketi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sabit hızla hareket eder.
B) Sabit ivme ile hızlanır.
C) Artan ivme ile hızlanır.
D) Azalan ivme ile hızlanır.
E) Hareket etmez.

12. Aşağıdaki birimlerden hangisi ivme birimi olarak kullanılabilir?

- A) m/s
B) km/h
C) (m/s) / s
D) kg.m/s
E) m.s

13. Düzgün doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız-zaman grafiği zaman eksenine paralel bir doğru ise;

- A) Araç hızlanmaktadır.
B) Araç yavaşlamaktadır.
C) Aracın ivmesi sabittir ve sıfırdan farklıdır.
D) Aracın ivmesi sıfırdır.
E) Araç durmaktadır.

14. Bir bisikletli 10 m/s hızla giderken frene basıyor ve 5 saniye sonra duruyor. Bisikletlinin ivmesi kaç m/s^2 'dir? (Yavaşlama yönünü negatif alınız)

- A) 2 D) -5
B) -2 E) 50
C) 5

15. Aşağıdaki hareket türlerinden hangisinde ivme ve hız vektörleri birbirine diktir?

- A) Düzgün hızlanan doğrusal hareket
B) Düzgün yavaşlayan doğrusal hareket
C) Sabit süratli çembersel hareket
D) Serbest düşme hareketi
E) Yatay atış hareketinin başlangıcı

16. Bir aracın ivme-zaman grafiğinin altında kalan alan hangi fiziksel niceliği verir?

- A) Konumu D) Son hızı
B) Alınan yolu E) Yer değiştirmeyi
C) Hız değişimini

17. Hızı 20 m/s olan bir araç 4 m/s^2 'lik ivme ile hızlanmaya başlıyor. 3 saniye sonra aracın hızı kaç m/s olur?

- A) 12 D) 40
B) 24 E) 44
C) 32

18. Günlük hayatta karşılaşılan; I. Kırmızı ışıkta duran araba II. Havalanan uçak III. Sabit süratle virajı dönen motosiklet. Hangilerinde ivmeli hareket söz konusudur?

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

19. Bir cismin ivmesi pozitif (+) ise bu cisim için hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Hızlanmaktadır.
B) Yavaşlamaktadır.
C) Pozitif yönde gitmektedir.
D) Hız değişimi pozitif yöndedir.
E) Durmaktadır.

20. Aşağıdaki grafiklerden hangisi 'sabit ivmeli' bir harekete ait olabilir?

- A) Konum-zaman grafiği doğru olan
B) Hız-zaman grafiği zaman eksenine paralel olan
C) Hız-zaman grafiği doğrusal olarak artan
D) İvme-zaman grafiği zamanla artan
E) Konum-zaman grafiği sabit olan

9. Sınıf Fizik — İvme Kavramı

Kapsamlı konu tekrarları yapmanıza fırsat tanıyan **9. Sınıf Fizik İvme Kavramı** testi, TestYurdu editörleri tarafından 2026 eğitim-öğretim yılı için özel olarak revize edilmiştir. Online analiz araçlarımızla hangi konularda eksisiniz olduğunu hemen tespit edin.

» [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