

AYT Fizik – Hareket Testi (10 Soru)

1. Sabit hızla hareket eden bir cismin ivmesi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) 0
 - B) 1
 - C) Cismin hızına eşittir
 - D) Kütlelerine bağlıdır
 - E) Sürekli değişir
2. Konum-zaman grafiğinde pozitif eğim aşağıdakilerden hangisini ifade eder?
 - A) Cisim duruyor
 - B) Cisim sabit hızla ileri gidiyor
 - C) Cisim geri hareket ediyor
 - D) Cisim ivmeleniyor
 - E) Cisim sabit süratle dönüyor
3. Hız-zaman grafiğinin eğimi neyi verir?
 - A) Yer değiştirme
 - B) Alınan yol
 - C) İvme
 - D) Ortalama hız
 - E) Konum
4. Hız-zaman grafiğinin altında kalan alan neyi verir?
 - A) Zaman
 - B) İvme
 - C) Enerji
 - D) Yer değiştirme
 - E) Kuvvet
5. İvmesi 3 m/s^2 olan bir cisim 4 saniyede hızını kaç m/s artırır?
 - A) 7
 - B) 10
 - C) 12
 - D) 15

E) 20

6. İlk hızı 0 olan bir cisim sabit ivmeyle 5 saniyede 40 m yol alıyorsa, ivmesi kaç m/s^2 'dir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

7. Sabit ivmeli hareket yapan bir cismin hızı zamanla nasıl değişir?

A) Doğrusal artar

B) Parabolik artar

C) Sabit kalır

D) Dalgasal değişir

E) Aniden sıçrar

8. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

A) Yol

B) Sürat

C) Zaman

D) Hız

E) Kütle

9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi sabit süratle hareket eden bir cisim için yanlıştır?

A) Hızı sabittir

B) İvmesi sıfırdır

C) Alınan yol yer değiştirmeye eşittir

D) Konum zaman grafiği doğrusaldır

E) Hız zaman grafiği yatayıdır

10. Hız-zaman grafiğinde eğim negatiftir. Bu neyi gösterir?

A) Cisim sabit hızla hareket eder

B) Cisim ivmeleniyor

C) Cisim yavaşlıyor

D) Cisim durmuştur

E) Cisim geri gidiyor

Cevap Anahtarı

1. A

2. B

3. C

4. D

5. C

6. B

7. A

8. D

9. C

10. C