

AYT Fizik – Atışlar Testi (10 Soru)

1. Serbest düşme hareketi yapan bir cisim, 2 saniyede kaç metre düşer? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
 - A) 10
 - B) 20
 - C) 30
 - D) 40
 - E) 50
2. 30 m/s hızla yukarı fırlatılan bir cisim en yüksek noktaya kaç saniyede ulaşır? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
 - A) 2
 - B) 3
 - C) 4
 - D) 5
 - E) 6
3. En yüksek noktada cisme etki eden hız vektörü nasıldır?
 - A) Hem yatay hem dikey hız sıfırdır
 - B) Yalnız yatay hız sıfırdır
 - C) Yalnız dikey hız sıfırdır
 - D) Hız maksimumdur
 - E) Toplam hız sıfırdır
4. Serbest düşme yapan bir cismin yere çarpma anındaki hızı aşağıdakilerden hangisiyle bulunur?
 - A) $v = g \cdot t$
 - B) $v = 1/2 \cdot g \cdot t^2$
 - C) $v = h \cdot g$
 - D) $v = g / h$
 - E) $v = g^2 \cdot h$
5. Yatay atış yapan bir cismin yatay hareketinde ivme nasıldır?
 - A) g kadar yukarı

- B) g kadar aşağı
- C) Sıfır
- D) Hız kadar
- E) Sabit

6. 20 m/s hızla yatay atılan bir cisim 5 saniyede kaç metre yol alır?

- A) 20
- B) 40
- C) 60
- D) 80
- E) 100

7. 25 m/s hızla 53° açıyla fırlatılan bir cismin maksimum yüksekliğini bulmak için hangi bileşen kullanılır?

- A) $v_0 \cdot \cos(53^\circ)$
- B) $v_0 \cdot \sin(53^\circ)$
- C) $v_0^2 \cdot \cos(53^\circ)$
- D) $v_0^2 \cdot \sin(2 \cdot 53^\circ)$
- E) $v_0 / \sin(53^\circ)$

8. Eğik atışta uçuş süresi en çok hangi değişkenle doğrudan ilişkilidir?

- A) Yatay hız
- B) Dikey hız
- C) Toplam hız
- D) Kütle
- E) Menzil

9. Bir cisim yere 4 saniyede düşüyorsa, bu sürede geçtiği yükseklik kaç m'dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 20
- B) 40
- C) 80
- D) 100
- E) 160

10. Aşağıdakilerden hangisi sadece serbest düşmeye özgü bir durumdur?

- A) İvmenin sıfır olması
- B) Sürtünmenin etkisi
- C) Başlangıç hızının sıfır olması
- D) Yatay hızın korunması
- E) Dikey hızın artması

Cevap Anahtarı

- 1. D
- 2. B
- 3. C
- 4. A
- 5. C
- 6. E
- 7. B
- 8. B
- 9. E
- 10. C