

Duzgun Dogrusal Hareket Nedir?

Calisma Kagidi

Duzgun dogrusal hareket, sabit surat ve yonde duz cizgi boyunca harektir; bu yuzden yol basitce $d = vt$ 'dir ve ivme her zaman sifirdir.

Sorular

1. Bir bisikletci 15 saniye boyunca sabit 6 m/s hizla gidiyor. Alinan yol kacdir?

- A) 21 m
- B) 90 m
- C) 9 m
- D) 2.5 m

2. Duzgun dogrusal harekette ivme

- A) artar
- B) azalir
- C) sifirdir
- D) tanimsizdir

3. Yol-zaman grafiginde duzgun dogrusal hareket nasil gorunur?

- A) egri
- B) duz dogru
- C) $d=0$ 'da yatay cizgi
- D) rastgele noktalar

4. Duzgun dogrusal hareketi en iyi tanımlayan secenek?

- A) Sadece yon degisimi
- B) Sabit hiz, duz cizgi
- C) Surekli hizlanma
- D) Rastgele hiz degisimleri

5. Bir tren 40 saniye boyunca sabit 25 m/s hizla gidiyor. Ne kadar yol alir?

6. Bir konveyor bant 6 saniyede sabit hizla 12 m'lik kutu tasiyor. Hizi bulun.

7. Bir drone sabit 4 m/s hizla ilerliyor. 100 m icin kac saniye gerekir?

8. Tanimla: Duzgun dogrusal hareket nedir?

9. Tanimla: Duzgun dogrusal harekette ivme kacdir?

10. Tanimla: Duzgun dogrusal hareketin yol-zaman grafigi nasildir?

Cevap Anahtari

1. B) $90 \text{ m} - d = vt = 615 = 90 \text{ m}$.
2. C) sifirdir - Hiz sabit oldugundan ivme sifirdir.
3. B) duz dogru - Sabit hiz, sabit egimli duz bir dogru verir.
4. B) Sabit hiz, duz cizgi - Duzgun dogrusal hareket, duz bir yol boyunca sabit hiz anlamina gelir.
5. $d = vt \quad d = 25 \cdot 40 = 1000 \text{ m}$
6. $v = d/t \quad v = 12/6 = 2 \text{ m/s}$
7. $t = d/v \quad t = 100/4 = 25 \text{ s}$
8. Sabit hizda duz cizgi boyunca hareket - esit zamanlarda esit yollar alinir.
9. Sifirdir - hiz hic degismez.
10. Duz bir dogru; egimi sabit hiza esittir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.