

Ivme Nedir?

Calisma Kagidi

Ivme, hizin degisim hizidir: $a = v/t$, birimi m/s. Hizlanmak, yavaslamak ve yon degistirmek de ivmelenme sayilir.

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Sorular

1. 5 saniyede 020 m/s. Ivme nedir?

- A) 4 m/s
- B) 100 m/s
- C) 0.25 m/s
- D) 25 m/s

2. Ivmenin birimi nedir?

- A) m/s
- B) m/s
- C) m
- D) s

3. Negatif ivme ne anlama gelir?

- A) geri gitmek
- B) yavaslamak
- C) sifir hiz
- D) sabit hiz

4. Sabit suratle dairesel hareket

- A) ivmesizdir
- B) ivmelidir
- C) sonsuz ivmelidir
- D) hizsizdir

5. Bir araba 4 saniyede 10 m/s'den 30 m/s'ye hizlaniyor. Ivme bulun.

6. Bir bisikletci 6 saniyede 12 m/s'den 0'a yavasliyor.

7. Durgun halden 3 m/s ivmeyle 5 saniye giderse son hiz kacdir?

8. Tanimla: Ivme nedir?

9. Tanimla: Yavaslamak ivmelenme sayilir mi?

10. Tanimla: Ivmenin birimi nedir?

Cevap Anahtari

1. A) $4 \text{ m/s} - a = 20/5 = 4 \text{ m/s}$.
2. B) $\text{m/s} - (\text{m/s})/\text{s} = \text{m/s}$.
3. B) yavaslamak - Harekete karsi yonde etki eder yavaslama.
4. B) ivmelidir - Yon surekli degistigi icin ivme vardir.
5. $v = 30 - 10 = 20 \text{ m/s}$ $a = v/t = 20/4 = 5 \text{ m/s}$
6. $v = 0 - 12 = -12 \text{ m/s}$ $a = 12/6 = 2 \text{ m/s}$
7. $v = at = 35 = 15 \text{ m/s}$
8. Hizin degisim hizidir: $a = v/t$, birimi m/s .
9. Evet - negatif ivme. Herhangi bir hiz degisimi ivme sayilir.
10. Metre bolu saniye kare (m/s^2).

Bounlu

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