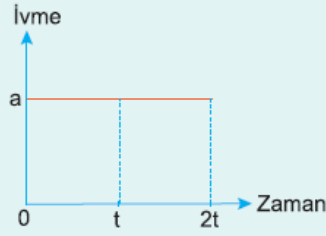


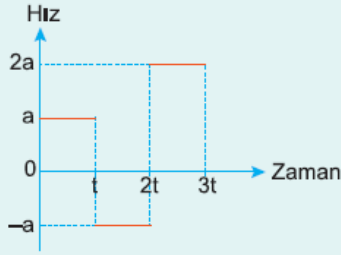
1. Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın ivme - zaman grafiği şekildeki gibidir. Aracın t anında hızı sıfır, $2t$ anında \vec{v} dir.



Buna göre, aracın $t_0 = 0$ anında hızı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-2\vec{v}$ B) $-\vec{v}$ C) 0 D) \vec{v} E) $2\vec{v}$

2.

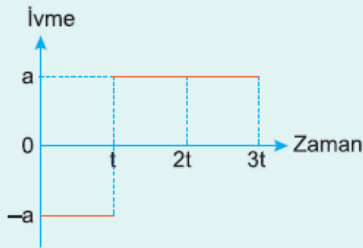


Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın $t_0 = 0$ anında hızı $-\vec{v}$, t anında da sıfırdır.

Buna göre, aracın $3t$ anında hızı aşağıdakilerden hangisidir?

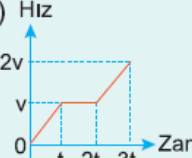
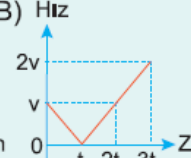
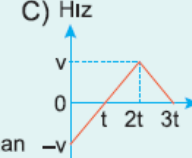
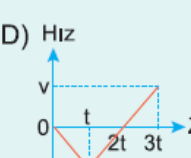
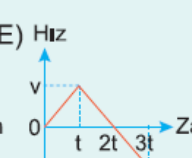
- A) $-2\vec{v}$ B) $-\vec{v}$ C) 0 D) \vec{v} E) $2\vec{v}$

3.



Doğrusal bir yolda, durgun halden harekete başlayan bir cismin ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, cismin hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hız  B) Hız  C) Hız 
- D) Hız  E) Hız 

4. Aynı doğrultuda hareket eden

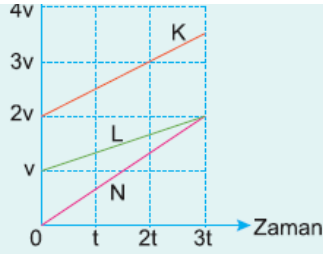
K, L, N araçlarının hız - zaman

Hız

Zaman

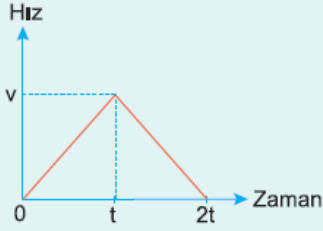
K, L, N araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

Araçların ivmelerinin büyüklükleri sırasıyla a_K , a_L , a_N olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?



- A) $a_K > a_L > a_N$ B) $a_K > a_N > a_L$ C) $a_L > a_N > a_K$
D) $a_N > a_L > a_K$ E) $a_N > a_K > a_L$

5.



Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre,

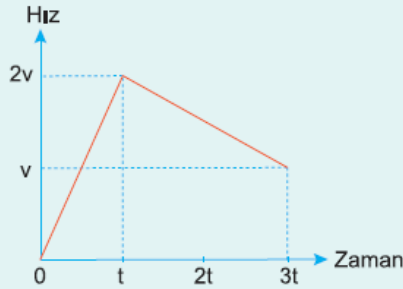
- I. Araç, 0 - t zaman aralığında hızlanmıştır.
II. t anında yön değiştirmiştir.
III. 0 - t aralığındaki ivmesinin büyüklüğü, t - 2t aralığındakine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.

Doğrusal bir yolda hareket eden bir aracın hız - zaman grafiği şekildeki gibidir. Aracın 0 - t zaman aralığında ivmesinin büyüklüğü a_1 , t - 3t zaman aralığında da a_2 dir.



Buna göre, $\frac{a_1}{a_2}$ oranı nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4