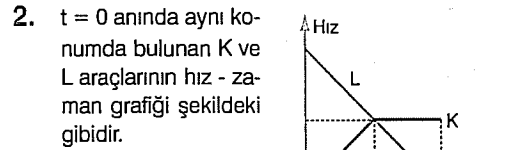


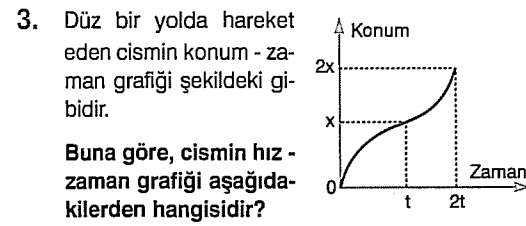
Buna göre, hareketlilerin hangileri 0 - t zaman aralığında hızlanmaktadır?

- A) Yalnız M B) L ve M C) K ve M
D) K ve L E) K, L ve M

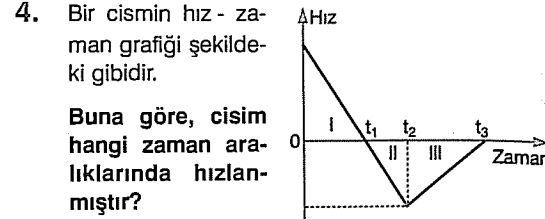
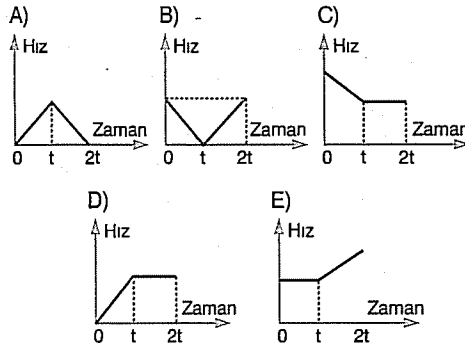


Grafikte belirtilen I ve II zaman aralıklarında, bu araçlar arasındaki uzaklık için ne söylenebilir?

- A) I de azalır, II de artar B) I ve II de azalır
C) I de artar, II de azalır D) I ve II de artar
E) I de artar, II de değişmez



Buna göre, cismin hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



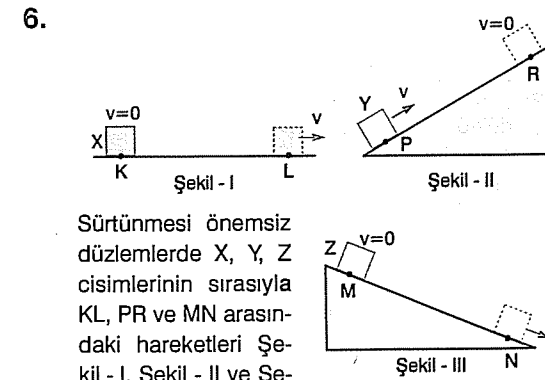
Buna göre, cisim hangi zaman aralıklarında hızlanmıştır?

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

5. Düz bir yolda durgun halden harekete geçen cisim 3 m/s^2 lik ivme ile harekete geçip hızı 12 m/s ye ulaştıktan sonra, bir süre sabit hızla gidiyor. Daha sonra 2 m/s^2 lik ivme ile düzgün olarak yavaşlayıp duruyor.

Cisim tüm hareket süresince 180 metre yer değiştirdiğine göre, sabit hızlı giderken kaç metre yer değiştirmiştir?

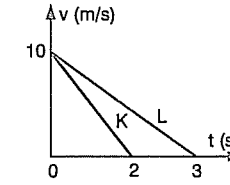
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150



Araçlar verilen aralıkları eşit sürede aldığına göre, v_X , v_Y , v_Z ortalama hızları arasındaki ilişki nedir? (Hız değişimleri düzgün kabul ediliyor.)

- A) $v_X = v_Y = v_Z$ B) $v_X < v_Y < v_Z$
C) $v_Y = v_Z < v_X$ D) $v_Y < v_X < v_Z$
E) $v_X < v_Y = v_Z$

7. Düz bir yolda hareket eden K ve L cisimlerinin hız - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



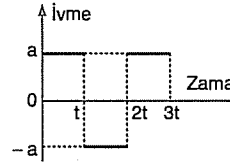
Grafikteki bilinenler yardımı ile,

- I. K nin yer değiştirmesi
II. L nin yer değiştirmesi
III. Cisimler arası uzaklık

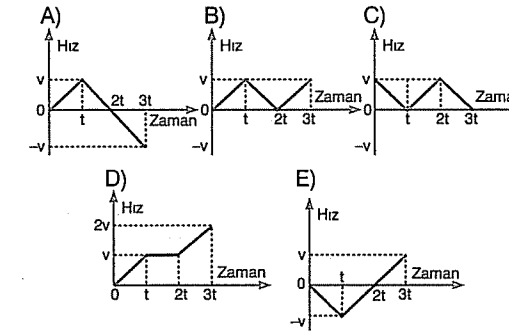
niceliklerinden hangileri kesinlikle bulunabilir?

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

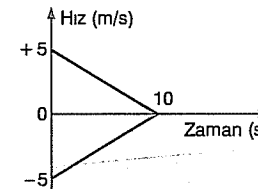
8. Düz bir yolda duruştan harekete geçen cismin ivme - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre, cismin hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



9. Düz bir yolda hareket eden ve $t = 0$ anında aralarında 50 metre uzaklık olan iki cismin hız - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



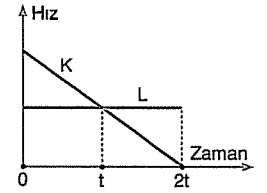
10 saniye sonra cisimler arası uzaklık,

- I. 100 metredir.
II. Yanyanadır.
III. 50 metredir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) II ya da III

10. $t = 0$ anında yanyana olan ve aynı yönde hareket eden K ve L araçlarının hız - zaman grafikleri şekillerdeki gibidir.



Buna göre;

- I. 0 - t zaman aralığında K aracı L aracından uzaklaşmıştır.
II. t - 2t zaman aralığında K aracına göre L aracı hızlanmıştır.
III. 0 - 2t zaman aralığında K ve L araçlarının ortalama hızları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

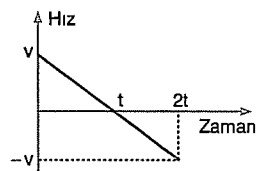
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. Düz bir yolda düzgün olarak hızlanan bir cisim ilk 6 saniyede 96 metre yer değiştiriyor.

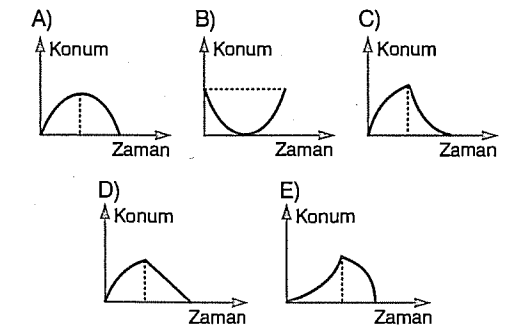
Aracın ilk hızı 10 m/s olduğuna göre, ivmesi kaç m/s^2 dir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

12. Düz bir yolda hareket eden cismin hızı zamanla şekillerdeki gibi değişmektedir.



Buna göre, cismin konum - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



1-B

2-C

3-B

4-B

5-D

6-A

7-C

8-B

9-D

10-E

11-C

12-A