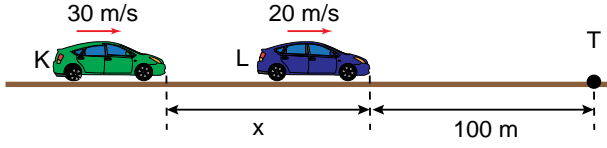


Hareket - 3

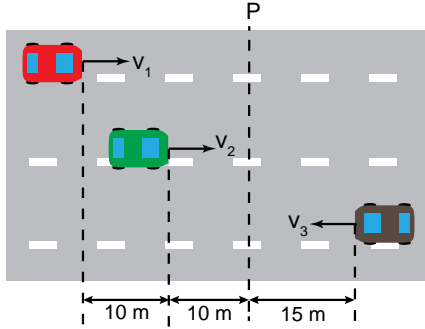
1. Doğrusal yolda aynı anda 30 m/s ve 20 m/s sabit hızlarla harekete başlayan şekildeki K ve L araçları T noktasına aynı anda varıyorlar.



Buna göre x mesafesi kaç m dir?

- A) 50 B) 70 C) 100 D) 150 E) 200

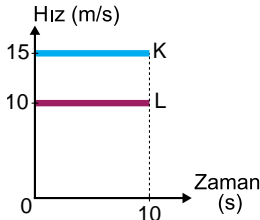
2. Aynı anda şekildeki konumlarından sabit hızlarla harekete geçen araçlar P çizgisinden de aynı anda geçmektedir.



Buna göre araçların hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $v_1 > v_2 > v_3$ B) $v_1 > v_3 > v_2$
C) $v_3 > v_2 > v_1$ D) $v_3 > v_2 = v_1$
E) $v_2 > v_3 > v_1$

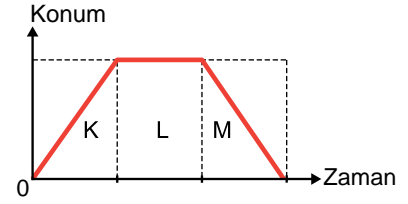
3. Paralel yolda başlangıçta yan yana olan K ve L araçlarına ait hız – zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre 10 s sonunda araçlar arasındaki mesafe kaç m olur?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

4. Doğrusal yoldaki bir aracın konum – zaman grafiği şekildeki gibidir.

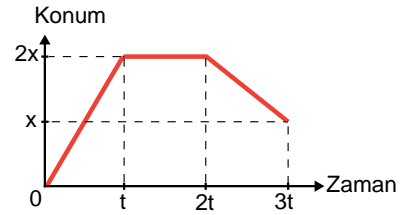


Buna göre

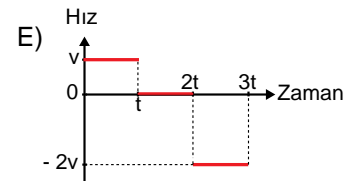
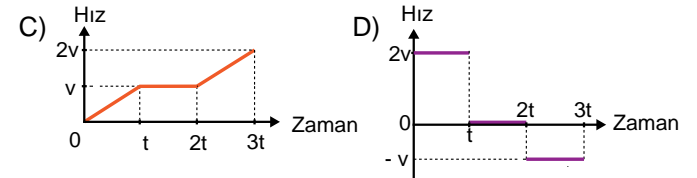
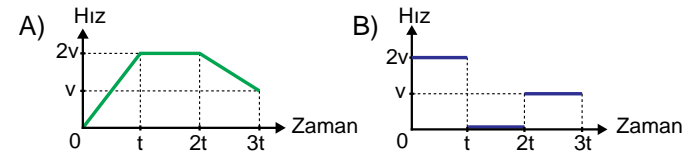
- I. K aralığında hızı sabittir.
II. L aralığında durgundur.
III. M aralığında yavaşlamaktadır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Bir hareketliye ait konum – zaman grafiği şekildeki gibidir.

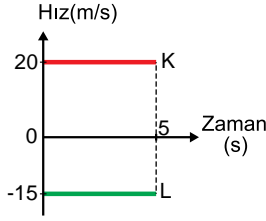


Buna göre bu hareketliye ait hız – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Hareket - 3

6. $t=0$ anında yan yana olan K ve L araçlarının hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.



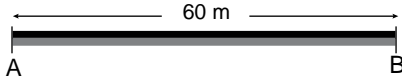
Buna göre,

- I. Araçlar zıt yönde ilerlemişlerdir.
- II. 5 s sonunda aralarındaki mesafe 175 m dir.
- III. K aracı 100 m ilerlemiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Şekildeki A noktasından B noktasına 5 s de giden bir çocuk hiç durmadan geri dönüp B noktasından A noktasına 7 s de varıyor.



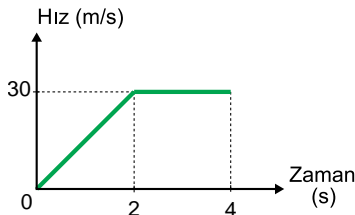
A ile B noktaları arası 60 m olduğuna göre, çocuğun hareketi ile ilgili,

- I. Aldığı yol 60 m dir.
- II. Yerdeğiştirmesi sıfırdır.
- III. Ortalama sürati 10 m/s dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

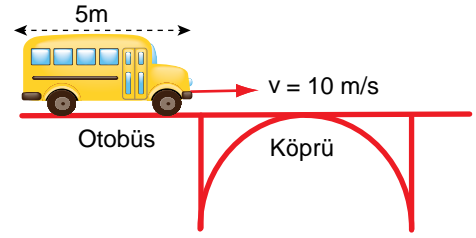
8. Doğrusal yoldaki hareketliye ait hız - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre hareketlinin 0 s - 4 s aralığındaki ortalama hızı kaç m/s dir?

- A) 22 B) 22,5 C) 25 D) 27,5 E) 30

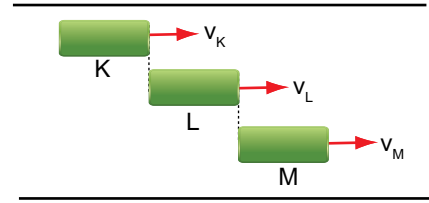
9. 5 metre uzunluğundaki otobüs 10 m/s sabit hızla köprüye girerek 6 saniyede köprüyü tamamen terk ediyor.



Buna göre köprü'nün uzunluğu kaç metredir?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

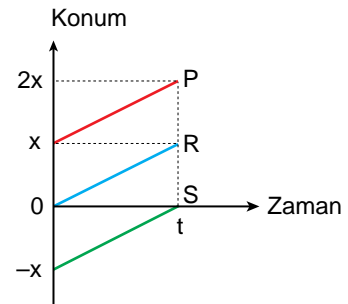
10. Doğrusal bir yolda aynı yönde sabit hızlarla hareket eden K, L ve M araçları t anında şekildeki konumdadırlar. Bir süre sonra K ile L arası uzaklık değişmezken L ile M arası uzaklık önce azalıp sonra artıyor.



Buna göre araçların v_K , v_L ve v_M hızları arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $v_L = v_K > v_M$ B) $v_M > v_L = v_K$
C) $v_K > v_M > v_L$ D) $v_L > v_M > v_K$
E) $v_M = v_K > v_L$

11. Doğrusal bir yolda hareket eden P, R ve S araçlarının konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. Araçların (0-t) aralığındaki yer değiştirmeleri eşittir.
 - II. Araçların hızları eşit büyüklüktedir.
 - III. Araçların hareket yönleri aynıdır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

