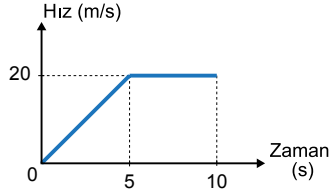


## SINIF Kuvvet ve Hareket – 3

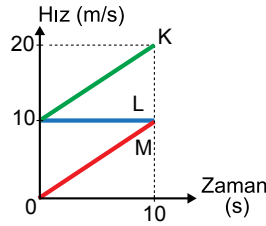
1. Hız – zaman grafiği şekilde verilen hareketlinin 0 s - 10 s aralığındaki yerdeğiştirilmesi kaç m dir?



- A) 75 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

2. K, L ve M araçlarına ait hız-zaman grafiği şekilde gibidir.

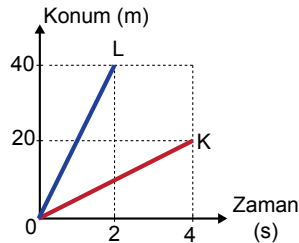
Buna göre; araçların 0 s-10 s aralığındaki yer değiştirmelerinin büyüklükleri  $x_K$ ,  $x_L$  ve  $x_M$  arasındaki ilişki nedir?



- A)  $x_K > x_L > x_M$   
B)  $x_M > x_L > x_K$   
C)  $x_M > x_L = x_K$   
D)  $x_L > x_M > x_K$   
E)  $x_K = x_L = x_M$

3. K ve L hareketlilerine ait konum – zaman grafiği şekilde gibidir.

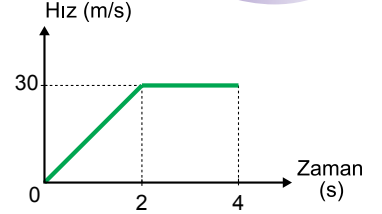
Buna göre K ve L araçlarının hızlarının büyüklükleri oranı  $\left(\frac{v_K}{v_L}\right)$  kaçtır?



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

4. Doğrusal yoldaki hareketliye ait hız – zaman grafiği şekilde gibidir.

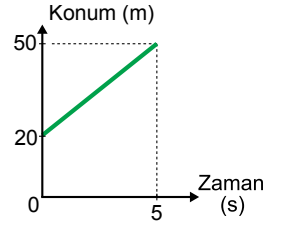
Buna göre hareketlinin 0 s - 4 s aralığındaki ortalama hızı kaç m/s dir?



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

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

Buna göre; hareketlinin hızı kaç m/s dir?



- A) 6 B) 8 C) 10 D) 20 E) 30

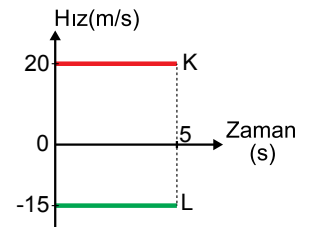
6.  $t=0$  anında yan yana olan K ve L araçlarına ait hız – zaman grafiği şekilde gibidir.

Buna göre;

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

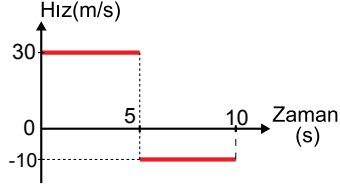
yargılarından hangileri doğrudur?

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



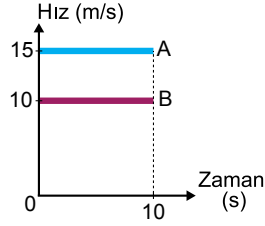
## Kuvvet ve Hareket – 3

7. Hız – zaman grafiği şekildeki gibi olan araç 10 s de kaç m yer değiştirmiştir?



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

8.  $t=0$  anında yan yana olan iki araca 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

9. Yalnızca hız – zaman grafiği bilinen bir aracın hareketi ile ilgili grafikten faydalanarak hareketliye ait hangi nicelikleri bulunabilir?

- A) Yerdeğiştirme, ivme  
B) Sürat, ivme  
C) Konum, sürat  
D) Referans noktası, ivme  
E) Yerdeğiştirme, sürat

10. Grafiklerle ilgili aşağıda verilen;

- I. Hız – zaman grafiğinin altında kalan alan yer değiştirmeyi verir.  
II. Konum – zaman grafiğinin eğimi hızı verir.  
III. Hız – zaman grafiğinin eğimi ivmeyi verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

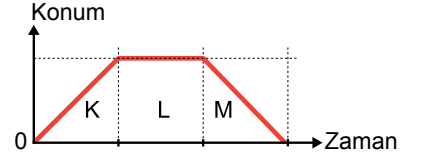
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III  
D) II ve III E) I, II ve III

11. Konum – zaman grafiği verilen hareketli ile ilgili;

- I. K aralığında hızı sabittir.  
II. L aralığında durumdur.  
III. M aralığında yavaşlamaktadır.

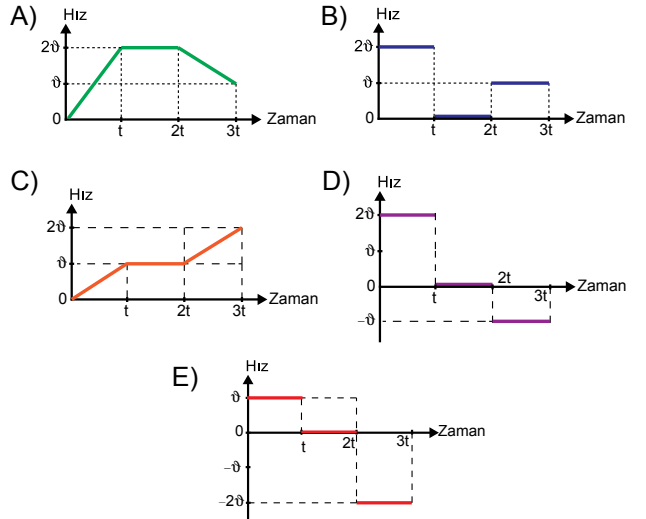
yargılarından hangileri doğrudur?

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



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

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....