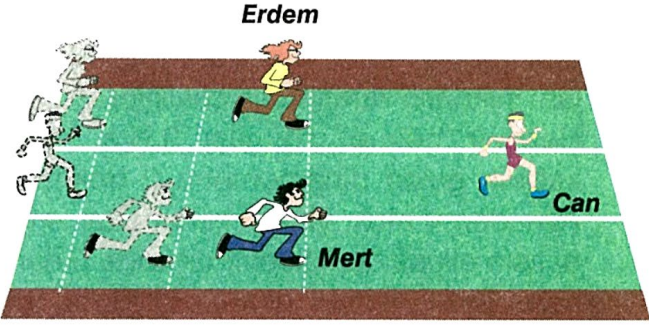
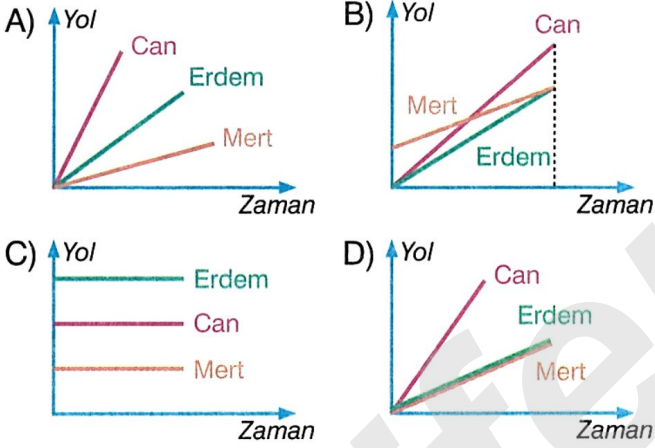


1-



Aynı anda ilk konumlarından geçen üç koşucu yine aynı anda şekildeki son konumlarına ulaşıyor:

Buna göre, koşucuların şekildeki iki konumu arasındaki yol - zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



2-



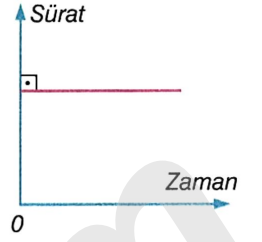
Sabit süratle hareket eden yukarıdaki araç K noktasından M noktasına 2 saatte gidiyor.

Araçın süratının hesaplanabilmesi için aşağıdaki bilgilerden hangisine ihtiyaç vardır?

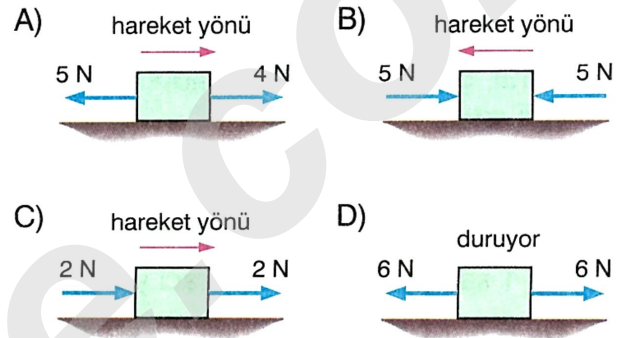
- A) Araçın kütlesi
- B) Araçın L noktasına ulaşma süresi
- C) L ve M noktaları arasındaki mesafe
- D) K ve M noktaları arasındaki mesafe

3-

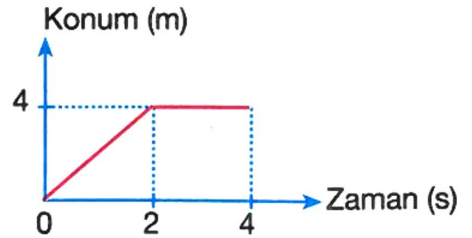
Ufuk, üzerinde deney yaptığı bir cismin sürat - zaman grafiğini şekildeki gibi çizmiştir.



Sürtünmelerin önemsenmediği yatay düzlemde, üzerlerine kuvvet etki eden ve hareket yönleri verilmiş aşağıdaki cisimlerden hangisi Ufuk'un deney yaptığı cisimdir?



4-

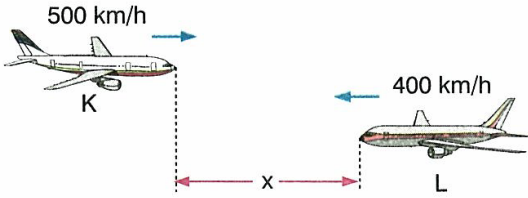


Bir hareketlinin konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hareketlinin (2-4)s zaman aralığındaki sürati 4m/s 'dir.
- B) Hareketlinin (0-2)s zaman aralığındaki sürati 2m/s 'dir.
- C) (0-2)s zaman aralığında hareketlinin sürati sabittir.
- D) Hareketli (0-2)s zaman aralığında 4 m yol almıştır.

5-

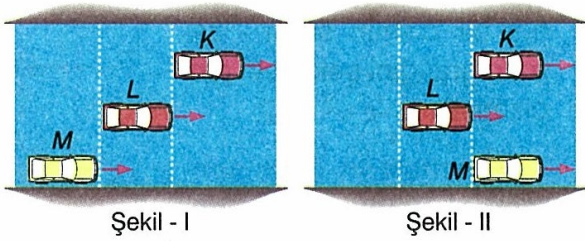


Sabit süratle giden K ve L uçakları, şekilde verilen konulardan geçtikten 2 saat sonra karşılaşıyorlar.

Buna göre, x mesafesi kaç kilometredir?

- A) 1800 B) 1400 C) 900 D) 700

6-

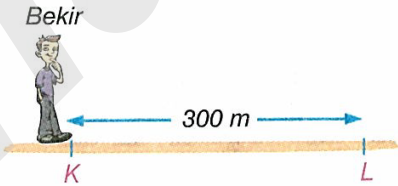


Aynı yönde sabit süratlerle hareket eden K, L, M arabalarının birbirlerine göre konumları Şekil - I deki gibiyken bir süre sonra Şekil - II deki gibi oluyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) M nin sürati L ninkinden büyüktür.
B) M nin sürati K ninkinden büyüktür.
C) 1 saniyede en çok K aracı yol alır.
D) K nin 1 saniyede aldığı yol L nin 1 saniyede aldığı yola eşittir.

7-

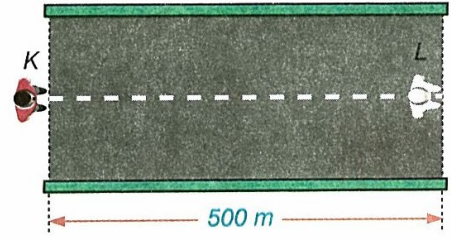


K hizasındaki Bekir L hizasına kadar sabit süratle gidiyor.

Bekir'in hareketi 1 dakika sürdüğüne göre, sürati kaç m/s dir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 15

8-



Şekil - I

Zaman (dk)	0	2	4	6	8
Yol (m)	0	50	100	150	200

Şekil - II

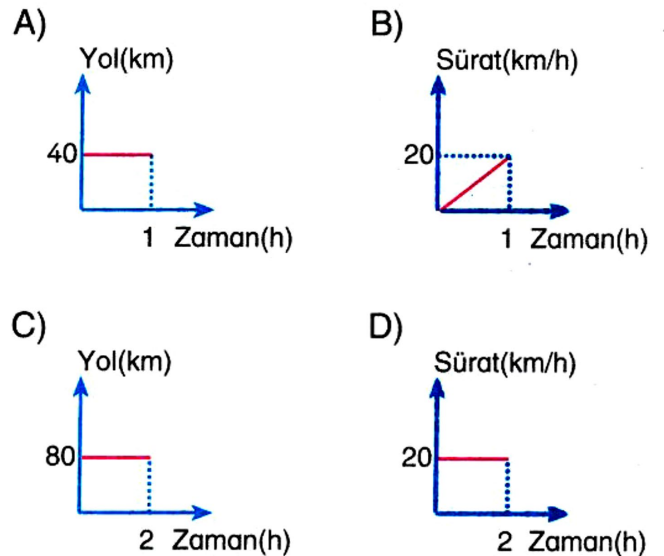
Şekil - I deki koşucu K noktasından geçtiği andan itibaren hareketi gözlenerek Şekil - II deki tablo oluşturuluyor.

Buna göre, koşucu için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

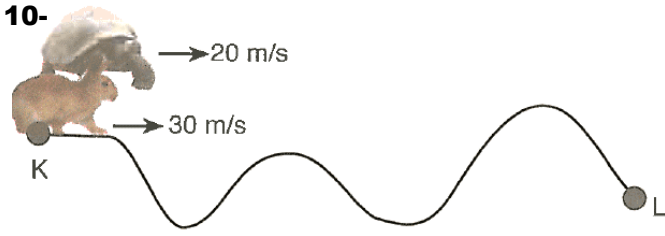
- A) Sabit süratli hareket yapar.
B) Süratinin büyüklüğü 25 m/dk dir.
C) Eşit zaman aralıklarında eşit uzunlukta yollar alır.
D) K noktasından L noktasına 25 saniyede ulaşır.

9-

Aşağıdaki grafiklerden hangisi 2 saatte 40km yol alan bir araca ait olabilir?



ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



Sürati 30 m/s olan tavşan ile sürati 20 m/s olan kaplumbağa şekildeki 300 m'lik yolu aynı anda koşmaya başlıyor.

Buna göre, 10 saniye sonra tavşan ile kaplumbağa arasındaki uzaklık kaç m dir?

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

11-

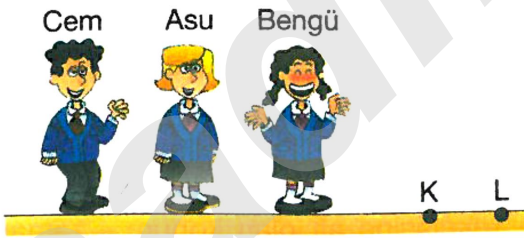
Koşucu	Koşma süresi
Begüm	5 dakika
Bilge	9 dakika
Aysun	20 dakika
Ceren	12 dakika

Yukarıdaki tabloda aynı mesafeleri koşan koşucuların, koşma süreleri verilmiştir.

Buna göre hangisinin sürati diğerlerinden fazladır?

- A) Begüm B) Bilge
C) Aysun D) Ceren

12-

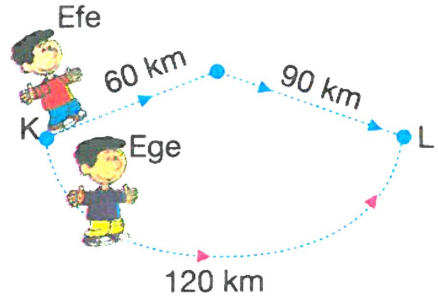


Resimdeki konumlarda duran öğrenciler aynı anda harekete geçip sabit süratle yürüyorlar. Bengü K noktasına geldiği anda Cem ve Asu L noktasına ulaşıyor.

Cem, Asu ve Bengü'nün süratleri v_C , v_A ve v_B olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $v_C > v_A > v_B$ B) $v_C > v_B > v_A$
C) $v_B > v_A > v_C$ D) $v_A > v_B > v_C$

13-



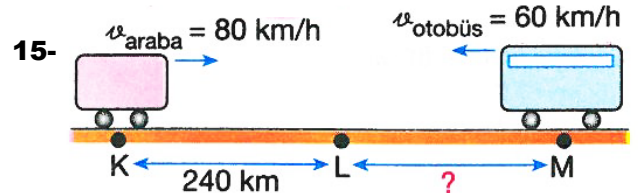
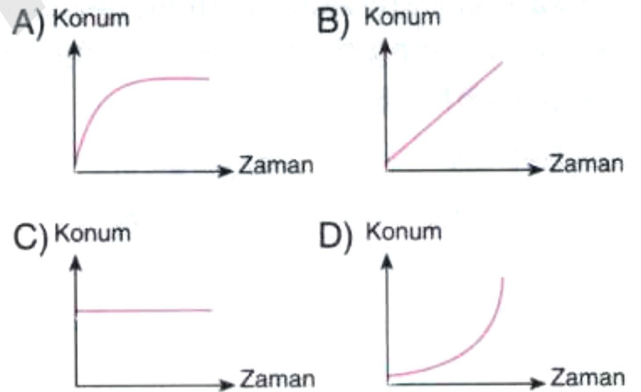
K noktasından harekete başlayan Efe ve Ege şekildeki gibi farklı yolları kullanarak L noktasına ulaşmışlardır.

Ege harekete başladıktan 4 saat sonra L noktasına ulaştığına göre aynı süratle hareket eden Efe, Ege'den kaç saat sonra L noktasına ulaşır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

14-

Aşağıdaki grafiklerden hangisi 10 metre/saniye sabit süratle hareket eden araçta ait konum - zaman grafiği olabilir?

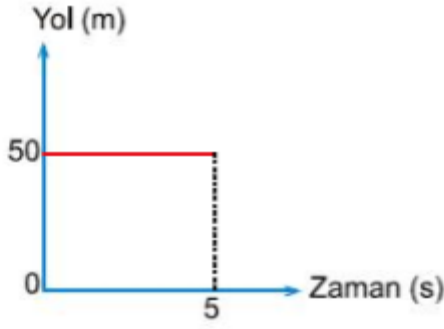


K ve M şehirlerinden aynı anda harekete geçen araba ve otobüs aynı anda L şehrine ulaşıyor.

Süratleri yukarıda verilen araçlardan araba 240 km yol aldığına göre otobüs kaç km yol almıştır?

- A) 60 B) 120 C) 180 D) 240

16-



Yol - zaman grafiği verilen bir araç için;

- I. Sabit süratle hareket eder.
- II. (0 - 5) saniye aralığında 250 m yol alır.
- III. Araç durmuştur.

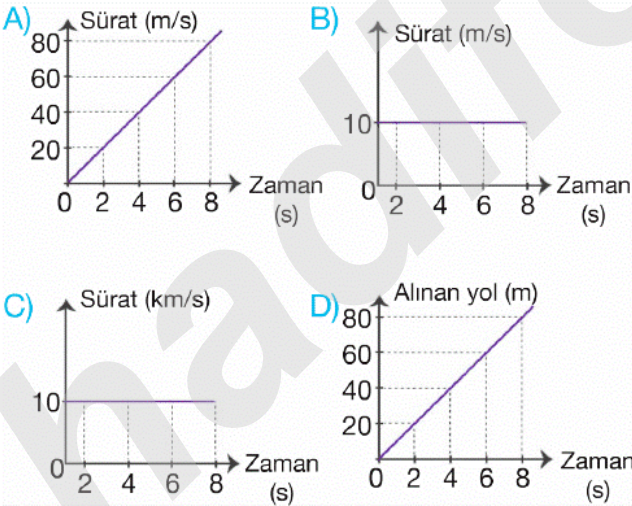
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

17-

Alınan Yol (m)	0	20	40	60	80
Geçen zaman (s)	0	2	4	6	8

Yukarıda verilen tabloya göre sürat - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi çizilebilir?



18-

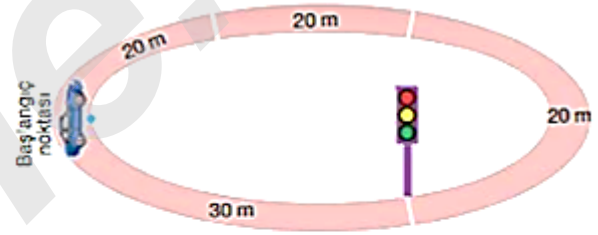
Zaman (s)	0	1	2	3	4
Yol (m)	0	20	40	60	80

Yukarıdaki tabloda bir araca ait yol-zaman değerleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

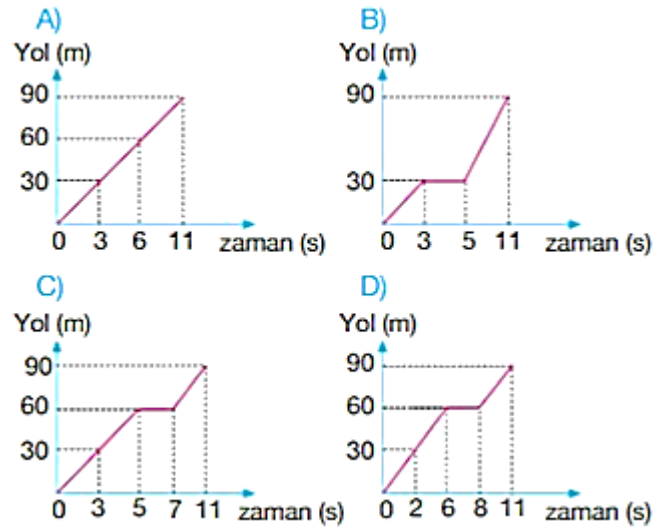
- A) Aracın sürati sabittir.
- B) Araç eşit zaman aralıklarında eşit yol almıştır.
- C) Aracın sürati 20 m/s dir.
- D) Araç (2 - 4) saniye zaman aralığında 60 m yol almıştır.

19-



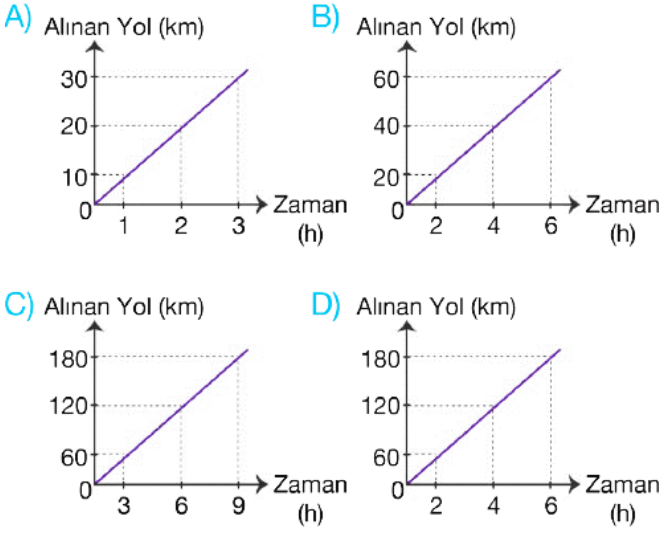
Ehliyet sınavında deneme sürüşü yapan bir aday sınav parkurunu geri viteste sabit süratle tamamlıyor. Trafik ışığına geldiğinde 2 saniye bekliyor.

Sürati sabit ve 10 m/s olan bu aracın yol - zaman grafiği aşağıdaki seçeneklerden hangisidir?

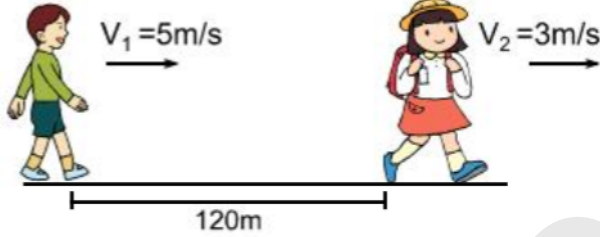


ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

Aşağıda verilen grafiklerden hangisindeki aracın sürati en büyüktür?



21- Ali

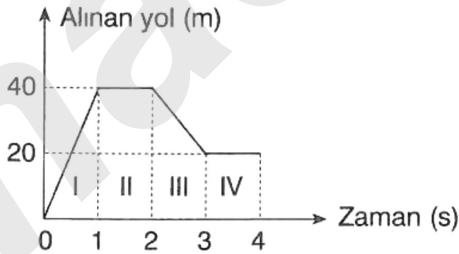


Aralarında 120 m bulunan Ali ve Deniz sırasıyla 5 m/s ve 3 m/s'lik sabit süratlerle aynı yönde şekildeki gibi hareket etmektedir.

Buna göre Ali, Deniz'e kaç saniye sonra yetişir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 100

22-



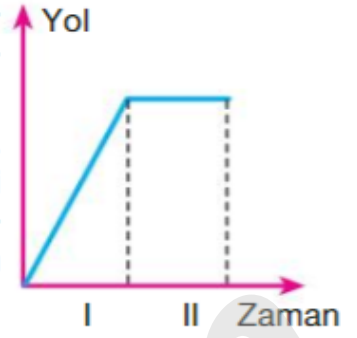
Şekilde doğrusal bir yol boyunca hareket eden cismin alınan yol - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre cismin hangi aralıkta sürati en büyüktür?

- A) I B) II C) III D) IV

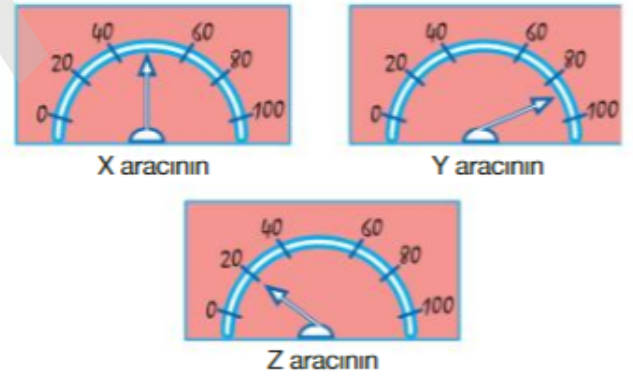
Bir koşucunun yol-zaman grafiği verilmiştir.

Bu grafiğe göre I. ve II. bölgelerdeki olaylar için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?



	I. Bölge	II. Bölge
A)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu durmuştur.
B)	Koşucu sabit süratli hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamıştır.
C)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu durmuştur.
D)	Koşucu hızlanan hareket etmiştir.	Koşucu yavaşlamıştır.

24-

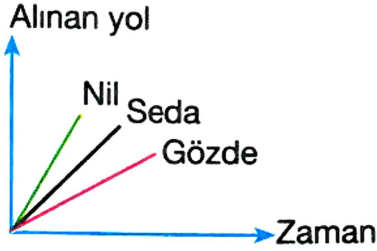
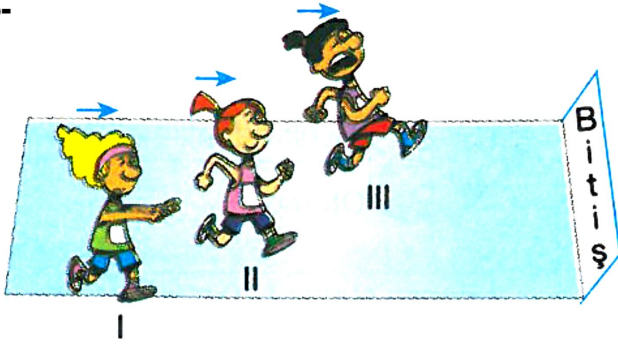


Şekilde sabit süratle hareket eden X, Y ve Z araçlarının sürat göstergeleri görülmektedir.

Bu araçlar eşit sürede hareket ederse; aldıkları yollar için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Z aracı, Y aracından daha çok yol alır.
 B) X aracı, Y aracından daha çok yol alır.
 C) Z aracı, X aracı ile aynı yolu alır.
 D) X aracı, Z aracından daha çok yol alır.

25-

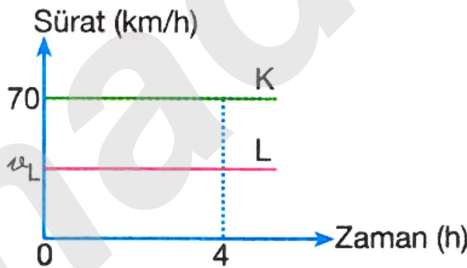


Nil, Seda ve Gözde resimde verilen konumlarından yanışa başlayıp aynı anda bitiş çizgisine ulaşmışlardır.

Öğrencilerin konum-zaman grafikleri şekildedeki gibi olduğuna göre I, II ve III ile gösterilen öğrenciler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>
A) Nil	Seda	Gözde	
B) Seda	Nil	Gözde	
C) Gözde	Seda	Nil	
D) Nil	Gözde	Seda	

26-

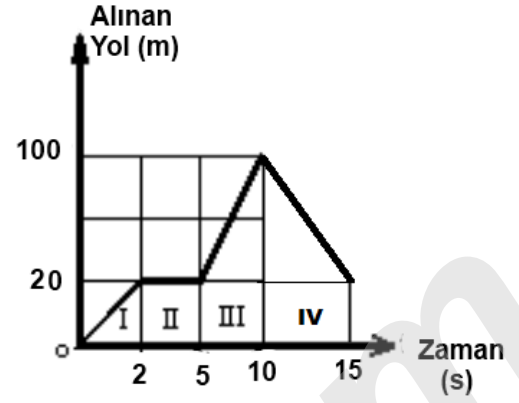


K ve L arabalarına ait sürat - zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

K ve L arabaları yan yana geldikten 4 saat sonra, arabalar arasındaki mesafe 120 km olduğuna göre L arabasının sürati kaç km/h'dir?

- A) 35 B) 40 C) 48 D) 60

27- Bir arabanın zamanla aldığı yolun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

I: Arabanın 0-2.saniye aralığında sürati 10 m/s'dir.

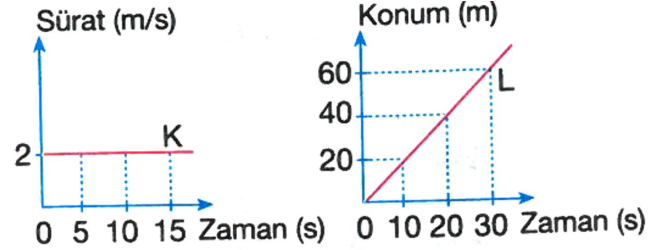
II: Araba II.zaman aralığında durduğundan sürati yoktur.

III: Arabanın III. ve IV.aralığındaki süratleri eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

28-



K hareketlisine ait olan sürat - zaman, L hareketlisine ait olan konum - zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

K ve L hareketlilerinin (0-20)s zaman aralığında aldıkları yollar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>K</u>	<u>L</u>
A) 120 m	60 m	
B) 40 m	20 m	
C) 10 m	2 m	
D) 40 m	40 m	

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

