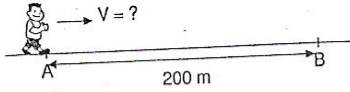


SÜRAT

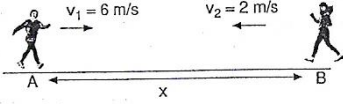
1.



Asım 200 m'lik A-B yolunu 40 s'de alıyor.
Buna göre Asım'ın süratı kaç m/s'dir?

- A) 30 B) 20 C) 10 D) 5

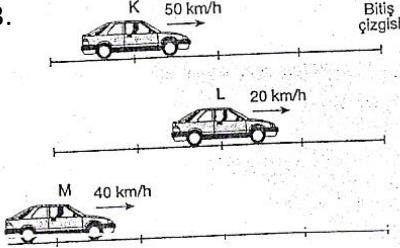
2.



Şekildeki gibi birbirine doğru hareket eden iki kişi 30 saniye sonra karşılaştığına göre A-B noktaları arası kaç metredir?

- A) 220 B) 240 C) 260 D) 300

3.

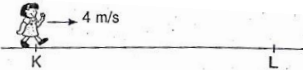


K, L, M araçları, eşit bölmelendirilmiş yolda, bulundukları noktalardan aynı anda, verilen sabit süratlerle harekete başlıyorlar.

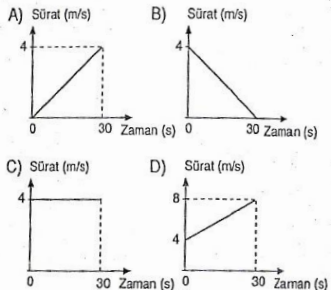
Araçların bitiş çizgisine varma süreleri t_K , t_L , t_M arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $t_L > t_K > t_M$ B) $t_L = t_M > t_K$
C) $t_K > t_L > t_M$ D) $t_M > t_L > t_K$

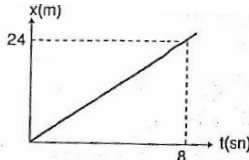
4.



Ayşe 4 m/s'lik süratle K-L yolunu 30 s'de alıyor.
Ayşe'ye ait sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



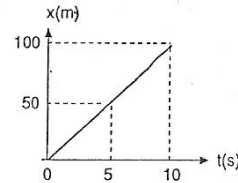
5.



Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketli bu süratle yoluna devam ederse 10 sn'de kaç metre yol alır?

- A) 10 B) 30 C) 160 D) 240

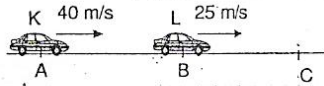
6.



Konum-zaman grafiği verilen hareketlinin süratli kaç m/s'dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

7.

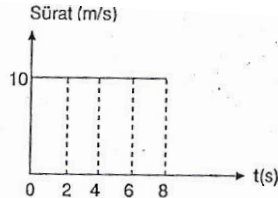


K ve L araçları doğrusal yolda belirtilen sabit süratlerle hareket ediyorlar.

20 s sonra K ve L araçları C noktasında yan yana geldiklerine göre başlangıçta K ve L araçları arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 500 B) 400 C) 300 D) 200

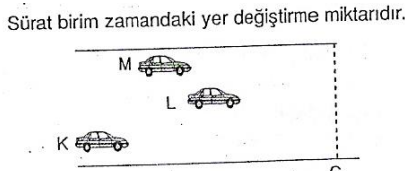
8.



Sürat-zaman grafiği şekildeki gibi olan aracın 2. saniye ile 6. saniye aralığında aldığı yol kaç metredir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

9.

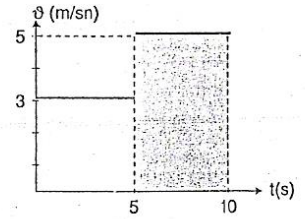


K, L, M araçları t sürede C noktasında yan yana geliyorlar.

Buna göre K, L, M hareketlerinin süratleri büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?

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

10.



Sürat - zaman grafiği yukarıdaki gibi olan cismin ortalama hızı kaç m/s'dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

11.

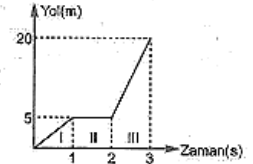
Aşağıdaki birimlerden hangisi sürat birimi değildir?

- A) m/dk B) N/m² C) km/h D) m/s

12.

Bir hareketliye ait yol - zaman grafiği yandaki gibidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

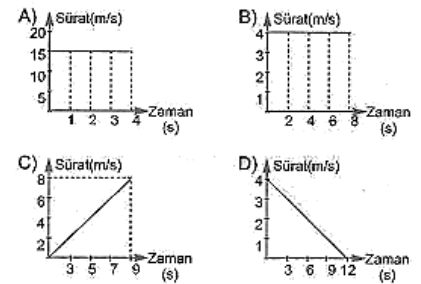


- A) En fazla yol III. zaman aralığında alınmıştır.
B) I ve III. zaman aralığında sabit süratle hareket etmiştir.
C) II. zaman aralığında sabit süratle gitmiştir.
D) Toplam 20 m yol almıştır.

13.

Hareketli bir cismin sürat - zaman grafiğinde eğri ile zaman eksenini arasındaki alan cismin hareketli süresince aldığı yolu verir.

Buna göre aşağıdaki sürat zaman grafiklerinden hangisinde alınan yol miktarı en fazladır?



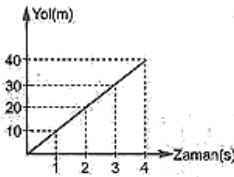
14.

90 km/h süratin m/s olarak karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 16 C) 25 D) 45

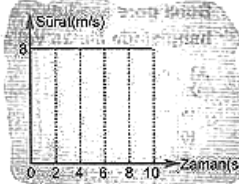
SÜRAT

15. Yol - zaman grafiği verilen hareketlinin sürati kaç m/s dir?



- A) 160 B) 30 C) 15 D) 10

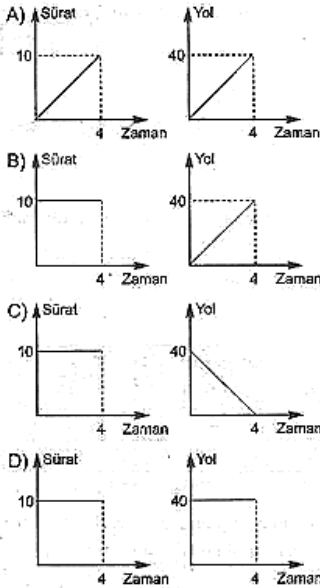
16. Sabit süratle hareket eden bir cismin sürat - zaman grafiği yandaki gibidir.



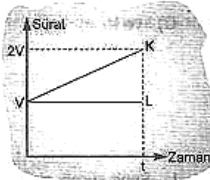
- Buna göre cismin 6 saniyenin sonunda almış olduğu yol kaç metredir?

- A) 24 B) 48 C) 72 D) 80

17. Doğrusal bir yolda 10m/s'lik sabit hızla 4 saniye hareket eden bir hareketlinin sürat - zaman ve yol - zaman grafikleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



18. t anında yan yana gelen K ve L araçlarının sürat - zaman grafiği yandaki gibidir.



- I. K aracının hızı düzgün doğrusal artmıştır.
II. L aracının hızı hareketi süresinde değişmemiştir.
III. K ve L hareketlerinin aldıkları yollar eşittir.

Buna göre yukarıdakilerden hangisi doğrudur?

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

- 19.

Öğrenci	Aldığı yol (km)	Geçen süre (h)
Arda	10	2
Elif	5	0,5
Ekin	4	1
Cem	15	3

Tabloda dört öğrencinin aldıkları yollar ve geçen süreleri verilmiştir.

Buna göre hangi öğrencilerin süratleri eşittir?

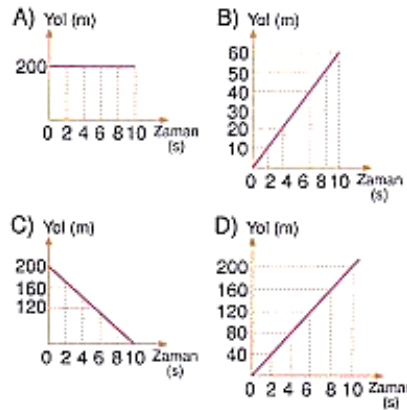
- A) Arda - Cem B) Ekin - Elif
C) Arda - Elif D) Elif - Ekin

- 20.

Yol (m)	0	40	80	120	160	200
Zaman (s)	0	2	4	6	8	10

0-10 saniye zaman aralığında hareket eden aracın yol - zaman tablosu yukarıdaki gibidir.

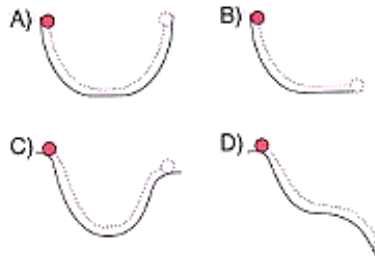
Bu hareketlinin yol - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



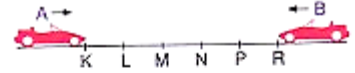
- 21.

Yol (m)	0	1	2	3	4	5	6	7
Sürat (m/s)	0	10	20	30	30	30	40	50

Süratinin zamana bağlı değişimi tablo da verilen bilyle, aşağıdaki yollardan hangisini izlemiş olabilir?



- 22.

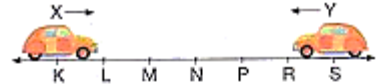


Sabit süratle yol alan A ve B araçları yukarıda belirtilen konumlardan aynı anda geçerek P noktasında karşılaşmaktadır.

Buna göre, A ve B araçlarının süratleri hangi seçenekte verilenler olabilir? (KL = LM = MN = NP = PR)

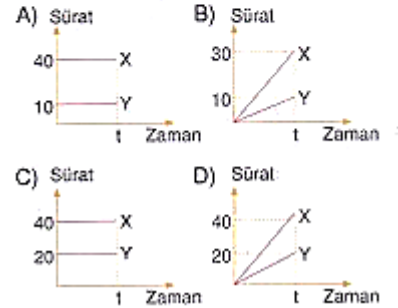
A	B
A) 40	10
B) 20	30
C) 40	30
D) 10	50

- 23.



Sırasıyla bulundukları K ve S noktalarından aynı anda, büyüklükleri sabit süratlerle geçen X ve Y araçları şekildeki gibi eşit bölmelendirilmiş doğrusal yolda hareket etmektedir.

X ve Y araçları t süre sonunda P noktasında yan yana geldiklerine göre, bu araçların sürat-zaman grafikleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?



- 24.



Murat araba ile Saltuk ise bisikletle şekildeki konumlarda yarışa başlıyorlar.

"Dur" levhasına önce Saltuk sonra Murat ulaştığına göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Saltuk'un sürati daha fazladır.
B) Murat'ın kullandığı araba bozuktur.
C) Murat'ın sürati Saltuk'un süratine eşittir.
D) Saltuk daha az yol almıştır.