

A) Aşağıda bir hareketliye ait yol - zaman tablosu verilmiştir. Bu hareketliye ait verilen tabloyu kullanarak yol - zaman ve sürat - zaman grafiklerini çiziniz.

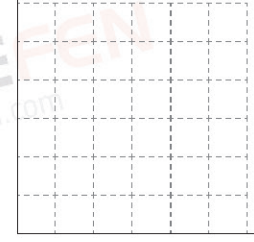
Zaman	0	3	6	9	12	15
Yol	0	30	60	90	120	150
Sürat						

Sürat (m/s)



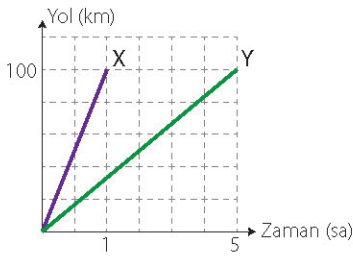
Zaman (s)

Yol (m)



Zaman (s)

B) Aşağıdaki grafikte X ve Y hareketlilerine ait yol - zaman grafiği verilmiştir. Bu grafikten yararlanarak verilen soruları cevaplayınız.



Sürati daha fazla olan hareketli hangisidir?

8 saat sonra hangi hareketli daha fazla yol alır?

X ve Y hareketlilerinin süratlerini hesaplayınız.

Aynı anda başladıkları yarış bitirme süresi fazla olan hangisidir?

C) Sürati 2 m/s olan A arabası ile sürati 10 m/s olan B arabası arasında 600m mesafe vardır. Buna göre aynı anda harekete başlayan A ve B araçları kaç saniye sonra karşılaşırlar?

→ 2 m/s



A arabası

← 10 m/s



B arabası

Çözüm:

D) Kayseriden saat 12.00 da yola çıkan yolcu otobüsü 450 km mesafedeki Eskişehir'e 17.00 da ulaşmıştır.

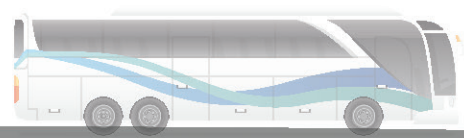
Buna göre bu yolcu otobüsü yol boyunca ortalama kaç km/sa sabit sürat ile hareket etmiştir? (Otobüs mola vermeden sürekli sabit sürat ile hareket edecektir.)

→



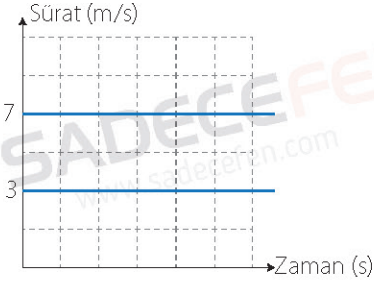
Kayseri

450 km



Eskişehir

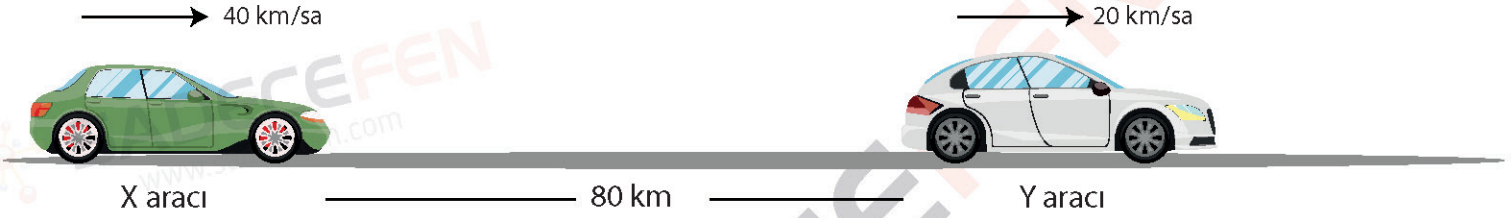
Çözüm:



E) Sürat - zaman grafiği şekildeki gibi olan X ve Y arabalar aynı noktadan aynı anda harekete başlıyorlar. Buna göre 20 saniye sonra aralarındaki mesafe kaç m olur?

Çözüm:

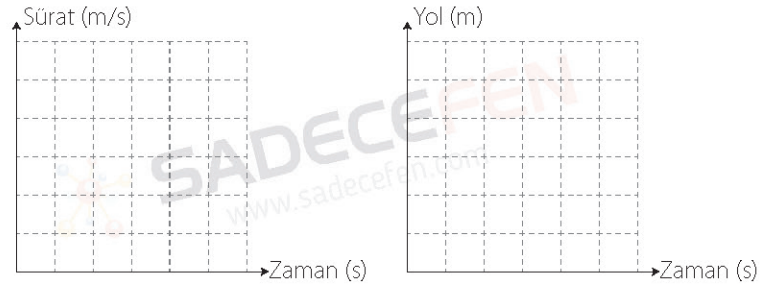
F) Şekilde aynı yöne doğru hareket eden X ve Y arabalarının süratleri ve başlangıçta aralarında bulunan mesafe verilmiştir. Buna göre arkadaki X aracı, öndeki Y aracına kaç saat sonra yetişir?



Çözüm:

G) Aşağıda bir hareketliye ait sürat - zaman tablosu verilmiştir. Bu hareketliye ait verilen tabloyu kullanarak yol - zaman ve sürat - zaman grafiklerini çiziniz.

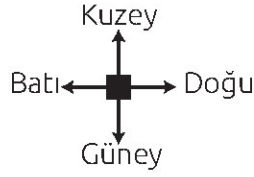
Zaman	0	1	2	3	4	5
Sürat	0	15	15	15	15	15
Yol	0	15	30	45	60	75



H) 350 km/h hızla giden bir uçak 1050 km'lik yolu kaç saatte tamamlar?

Çözüm:

1. Aşağıda cisimlere etki eden kuvvetler verilmiştir. Buna göre cisimlere etki eden kuvvetlerin özelliklerini inceleyiniz.



Doğrultusu:.....

Yönü:.....

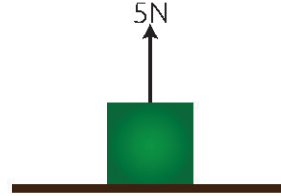
Büyüklüğü:.....



Doğrultusu:.....

Yönü:.....

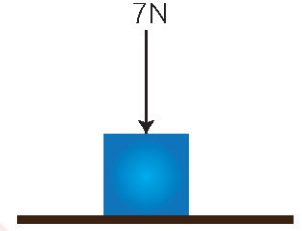
Büyüklüğü:.....



Doğrultusu:.....

Yönü:.....

Büyüklüğü:.....



Doğrultusu:.....

Yönü:.....

Büyüklüğü:.....

2. Aşağıda cisimlere etki eden kuvvetler verilmiştir. Buna göre cisimlere etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.



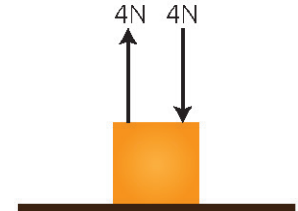
Büyüklük:.....

Yön:.....



Büyüklük:.....

Yön:.....



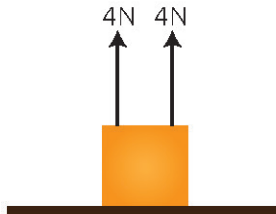
Büyüklük:.....

Yön:.....



Büyüklük:.....

Yön:.....



Büyüklük:.....

Yön:.....



Büyüklük:.....

Yön:.....