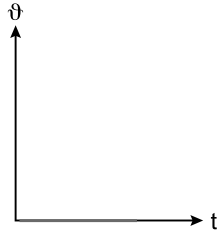
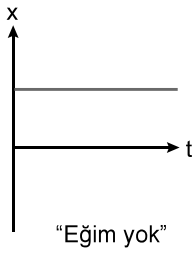
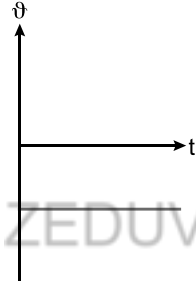
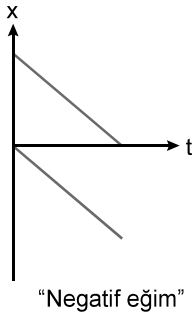
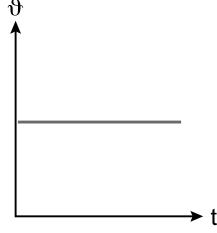
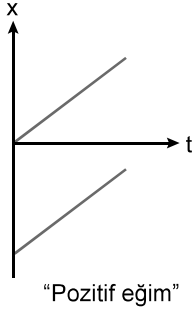


• Düzgün Doğrusal Hareket

Doğrusal bir yolda eşit zaman aralıklarından eşit mesafe alınıyorsa, buna sabit hızlı hareket (düzgün doğrusal hareket) denir.

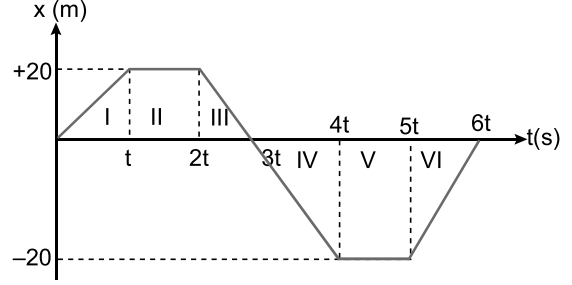


! Dikkat

$x - t$ grafiğinin eğimi hızı, $v - t$ grafiğinin alanı yer değiştirmeyi verir.



Alıştırma



Konum - zaman grafiği verilen aracın numaralı bölgelerdeki hareketini yorumlayınız.

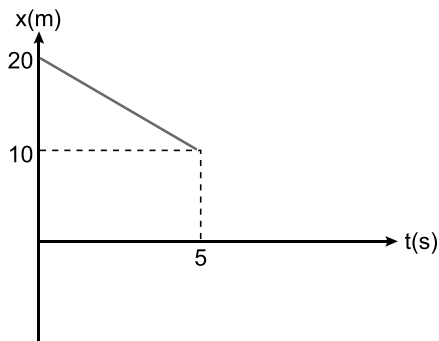
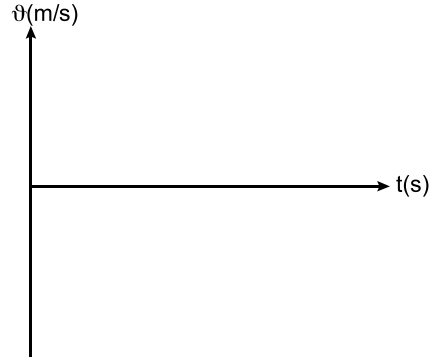
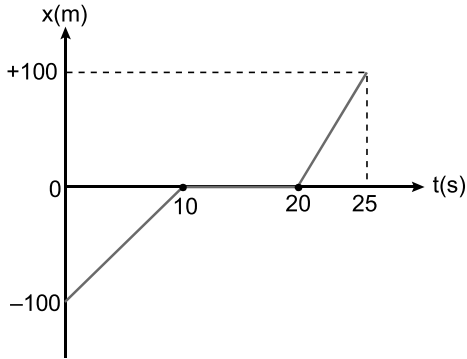
• Aracın toplam yer değiştirmesi nedir?

• Aracın toplam aldığı yol nedir?

• Araç hangi saniyelerde yön değiştirmiştir?

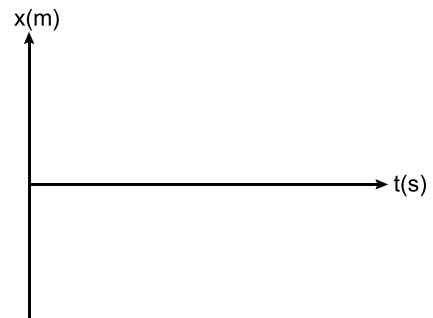
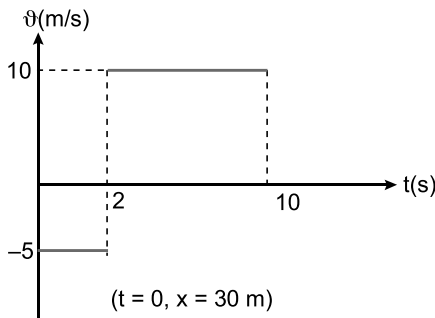
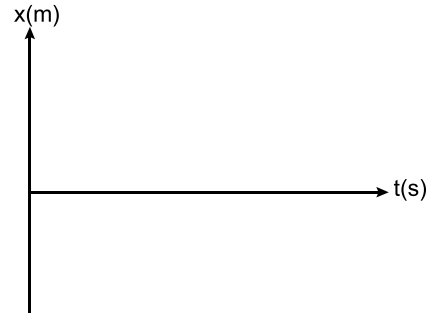
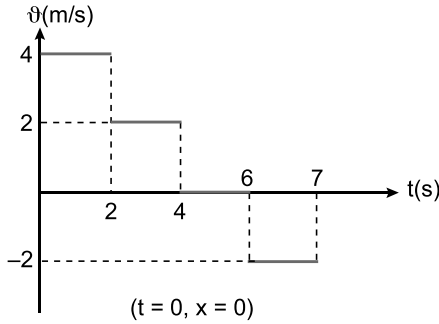


- Konum - zaman grafiği verilen araçların hız zaman grafiğini çiziniz.



ZEDUVA ÜCRETSİZ PDF

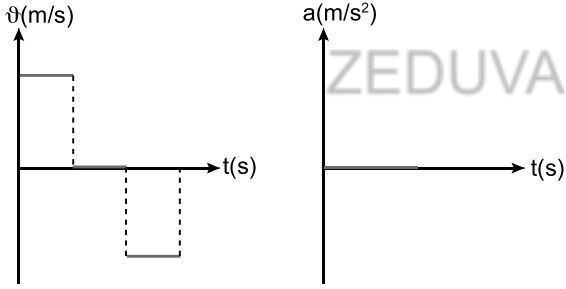
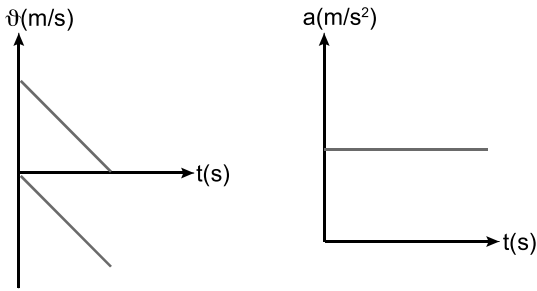
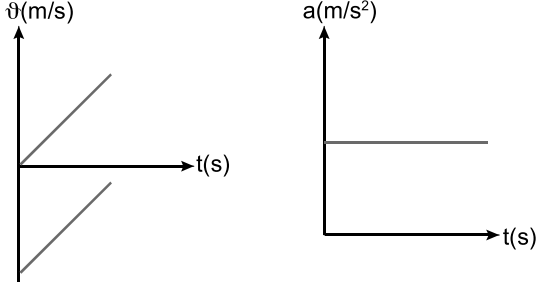
- Hız - zaman grafiği verilen araçların konum - zaman grafiğini çiziniz.





İvmeli Hareket

Cismin hızında değişim varsa cisim ivmeli hareket ediyordur.



Dikkat

$v - t$ grafiğinin eğimi ivmeyi, $a - t$ grafiğinin altında kalan alan ise hızdaki değişimi verir.

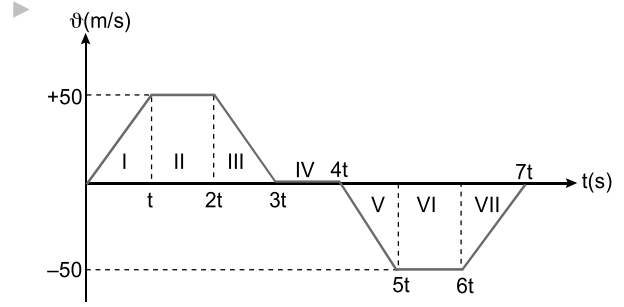
Dikkat

Cismin hız vektörü ile ivmesi aynı yönlü ise cisim hızlanır, zıt yönlü ise cisim yavaşlar.

Dikkat

Hareket görecelidir.

Alıştırma



$v - t$ grafiği verilen aracın numaralı bölgelerdeki hareketini yorumlayınız.

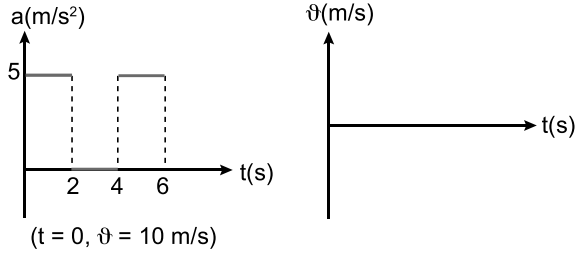
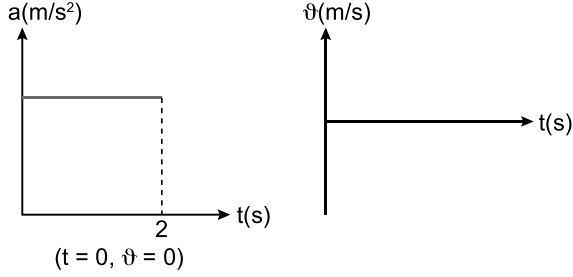
- Aracın toplam yer değiştirmesi nedir?
- Aracın toplam aldığı yol nedir?
- Araç hangi saniyelerde yön değiştirmiştir?

Not

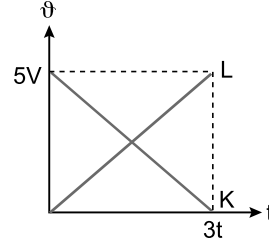
Galileo, serbest düşme deneylerinde, hava direncinin önemsenmediği ortamda aynı yükseklikteki tüm cisimlerin kütlelerinden bağımsız aynı hızda yere ulaştığını ve alınan mesafenin geçen sürenin karesiyle ilişkili olduğunu göstermiştir.



- İvme - zaman grafiği verilen araçların hız - zaman grafiğini çiziniz.



- K - L araçlarına ait v - t grafiği verilmiştir.

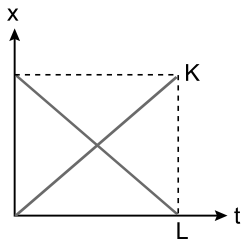


Buna göre araçlara ait

- I. Hareket yönleri
- II. Yer değiştirmeleri
- III. İvme büyüklükleri

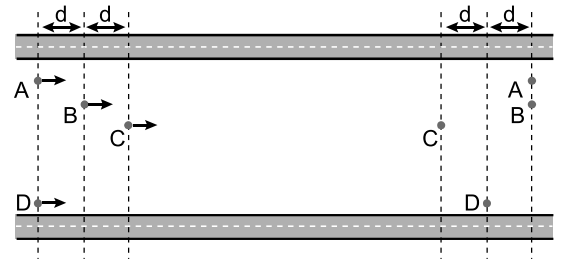
verilenlerden hangileri birbirine eşittir?

- K - L araçlarına ait x - t grafiği verilmiştir. Buna göre



- I. K hızlanıyor, L yavaşlıyor.
 - II. Yerdeğiştirmeleri aynıdır.
 - III. Aynı yönde hareket ediyorlar.
- Verilenlerden hangileri doğrudur?

✓ Örnek - 1



Birbirine paralel yollarda şekildeki konumlarından eşit süratlerle geçen A, B, C, D araçlarının bir süre sonraki konumu verilmiştir.

B aracı sabit hızla hareket ettiğine göre hangi araçlar kesinlikle ivmeli hareket yapmıştır?

- A) Yalnız A B) A ve C C) A ve D
D) C ve D E) A, C ve D