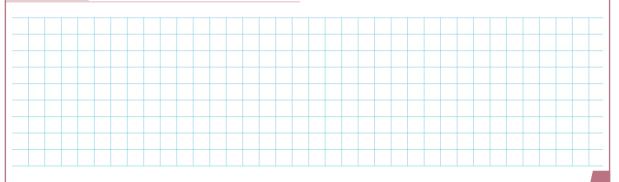
1.13. Soru

Bir araç, yatay doğrultuda sabit 20 m/s hız büyüklüğü ile yol almaktadır. Sürücü trafikte seyir hâlindeyken önündeki aracın ani bir şekilde durmasından 0,5 s sonra frene basmaktadır.

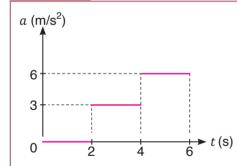
Aracın yavaşlama ivmesinin büyüklüğü 4 m/s² olduğuna göre

- a) Durana kadar toplam aldığı yol kaç m olur?
- b) Sürücü tepki süresi olmaksızın frene basabilseydi aracın durma mesafesi kaç m olurdu? Hesaplayınız.
- c) Hız büyüklüğünün 40 m/s olması durumunda durma mesafesi kaç m olurdu? Hızın durma mesafesine etkisini yorumlayınız.





1.14. Soru



Yatay doğrultuda sabit ivmeli hareket eden bir cismin a-t grafiği şekildeki gibidir.

Başlangıçta cismin hız büyüklüğü 10 m/s olduğuna göre

- a) ϑ -t grafiğini çiziniz.
- b) 6 s'de yaptığı yer değiştirmeyi hesaplayınız.

Cevap

