

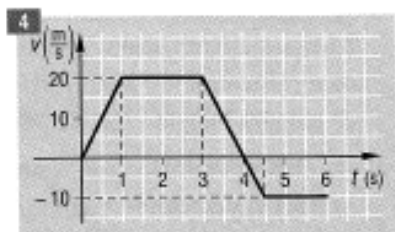
M.18/3. Egy vonat 72 km/h sebességgel halad. Mekkora az utas földhöz viszonyított sebessége, ha a folyosón

a) a vonat mozgásával azonos illetve

b) a vonat mozgásával ellentétes

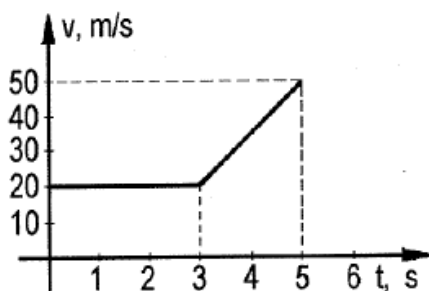
irányban sétál 1,5 m/s sebességgel?

M. 18/4. Számítsa ki a mellékelt sebesség-idő grafikon szerint 6 másodpercig tartó mozgó test által megtett utat, az átlagsebességét és az elmozdulásának nagyságát, ha a test pályája egyenes!



M.18/8. Az ejtőernyős szélcsendben egyenletesen 8 m/s sebességgel esik. Mekkora lesz az ejtőernyős sebességének nagysága és milyen lesz a függőlegeshez viszonyított iránya, ha az oldalszél sebessége 2 m/s?

P.65. Egyenes vonalú mozgás sebességét az ábra mutatja:

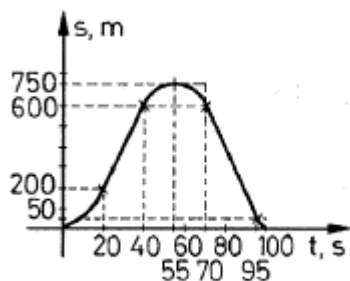


Mekkora utat tett meg 5 s alatt?

Mekkora az átlagsebessége a 0 – 5 s időtartamban?

Rajzoljuk meg a gyorsulás-idő és az út-idő diagramot!

P.87. Az ábrán látható, egyenes szakaszokból és parabolaívvekből álló görbe egy egyenes mentén mozgó test hely-idő összefüggését mutatja. Készítsük el a test út-idő, sebesség-idő és gyorsulás-idő diagramját!



P.124. Követ vízszintesen elhajtunk 80 m/s kezdősebességgel. Hol van a test 5s múlva?

P.69.

Egy gépkocsi fékútja 72 km/h sebességnél 50 m. Mekkora a lassulás?

A vezető reakcióideje 1 s. Mekkora a féktávolság?