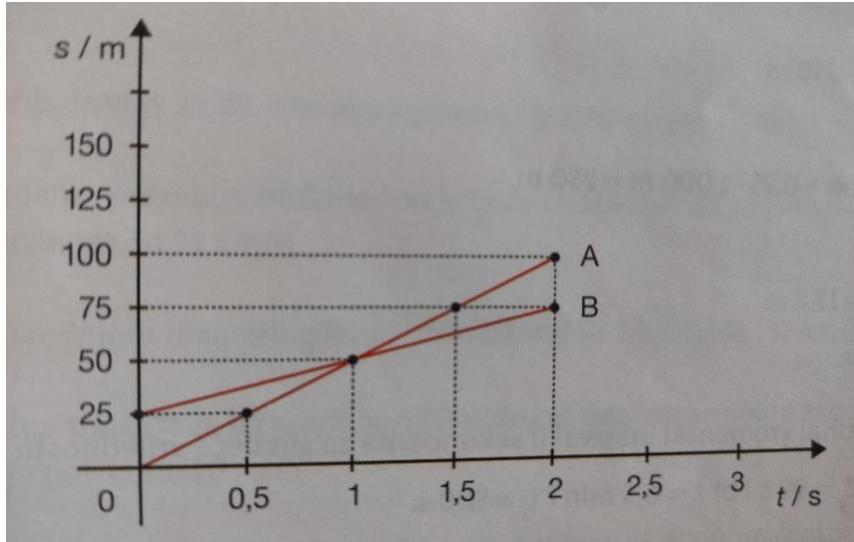


- Pretvori:
 - $144 \text{ m/s} =$ km/h
 - $3 \text{ m/s} =$ km/h
 - $90 \text{ km/h} =$ m/s
 - $180 \text{ km/h} =$ m/s
- Ana je iz Zagreba krenula u 8h i 5min prema Splitu. U Split je stigla u 13h i 2min. Koliko je dugo Ana putovala?
(Rješenje: 297min)
- Vuzeći se vlakom, Sanja je na prometnom znaku odčitala na tabli da je udaljenost od Osijeka 138km. Nakon nekog vremena vlak prolazi pokraj drugoga prometnog znaka na kojem je Sanja odčitala da je udaljenost do Osijeka 75km. Kolika je udaljenost između tih dvaju prometnih znakova?
(63km)
- Automobil se 1,5h gibao autocestom od Splita do Zadra. Udaljenost između ta dva grada je 150km. Koliko brzinom se gibao automobil?
(100km/h)
- Koliki put će prijeći pješak za 150s ako se giba brzinom 14m/s?
(2100m)
- Koliko je vremena potrebno biciklistu da prijeđe put od 15km ako se giba brzinom 8m/s?
(1875s)
- Na slici je prikazan s,t graf gibanja dvaju tijela.



- Koliki je ukupan put prešlo tijelo A, a koliki tijelo B?
- Koliko se dugo gibalo svako tijelo?
- Jesu li se tijela ikada susrela? Ako jesu, u kojem vremenu?
- Koje tijelo ima veću brzinu?
- Nacrtaj v,t graf gibanja obaju tijela.

8. Izračunaj interval puta (traži se Δs) u metrima za sljedeće vrijednosti:
a) $s_1=250\text{m}$ $s_2=370\text{m}$ (120m)
b) $s_1=0,25\text{km}$ $s_2=1780\text{cm}$ (232,2m)
9. Izračunaj vremenski interval (traži se Δt) u sekundama za sljedeće vrijednosti:
a) $t_1=38\text{s}$ $t_2=92\text{s}$ (54s)
b) $t_1=6,5\text{min}$ $t_2=500\text{s}$ (110s)
10. Srednja brzina trajekta je 65km/h. Koliko je Rogač udaljen od Splita ako je trajektu za to putovanje potrebno 50min?
(54 000m)
11. Motociklist se tri sata giba brzinom 60km/h. Kolikom se brzinom motociklist treba gibati da jednaki put prijeđe za jedan sat?
(180km, 180km/h)
12. Jeden vozač na stazi od 5km vozi brzinom 85km/h, a drugi vozač na istoj stazi vozi brzinom 65km/h. Koliko se vremena kraće vozio prvi vozač?
(61s)
13. Kolika je brzina tijela koje iz stanja mirovanja 12s ubrzava akceleracijom 7m/s^2 ?
(84m/s)
14. Trajekt kreće iz luke iz stanja mirovanja i ubrzava 5m/s^2 . Za koliko vremena će trajekt postići brzinu od 72km/h?
(4s)
15. Automobil za 10s iz stanja mirovanja postiže brzinu 25m/s. Kolika je akceleracija automobila?
($2,5\text{m/s}^2$)
16. Koliko je vremena potrebno traktoru koji krene iz mirovanja da ubrzavajući stalnom akceleracijom $0,3\text{m/s}^2$ postigne brzinu 18m/s?
(60s)
17. Autobus na ravnom dijelu puta pet sekunda povećava brzinu sa 65km/h na 83km/h. Kolika je akceleracija autobusa?
(1m/s^2)
18. Kolika je akceleracija tijela koje za tri sekunde poveća brzinu od 70km/h do 90km/h?
(2m/s^2)
19. Koliki će put prijeći gliser za 30s ako se giba stalnom akceleracijom $4,5\text{m/s}^2$, a kreće iz mirovanja?
($135\text{m/s}, 4050\text{m}$)
20. Kolika je akceleracija nogometne lopte mase 0,43kg ako na nju djelujemo silom od 43N?
(100m/s^2)
21. Ako na kolica mase 650g djeluje sila od 15N, koliku će akceleraciju imati ta kolica?
($23,08\text{m/s}^2$)

22. Kuglač u ruci drži kuglu mase 6kg. Koliko silom mora djelovati na kuglu da bi ona imala akceleraciju 12m/s^2 ?
(72N)
23. Kolika je masa lopte ako joj sila od 32N uzrokuje akceleraciju od 4m/s^2 ?
(8kg)
24. Koliku će brzinu imati tijelo mase 15kg kada 9s na njega djeluje sila od 45N ako tijelo pomaknemo iz mirovanja?
(3m/s^2 , 27m/s)
25. Bolidu Formule 1 potrebno je 2,5s da iz mirovanja postigne brzinu 100km/h. Masa bolida je 2tone. Kolika je akceleracija bolida? Kolika je sila kojom motor pokreće bolid?
($11,12\text{m/s}^2$; 22 240N)