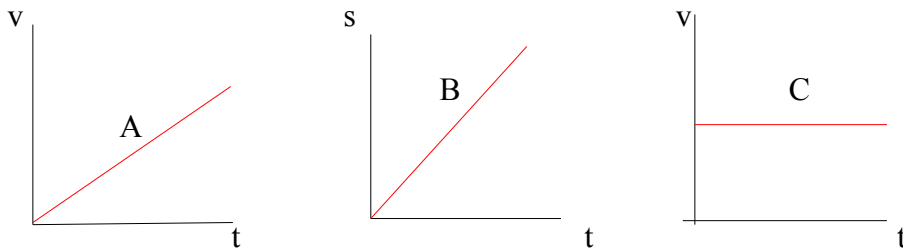


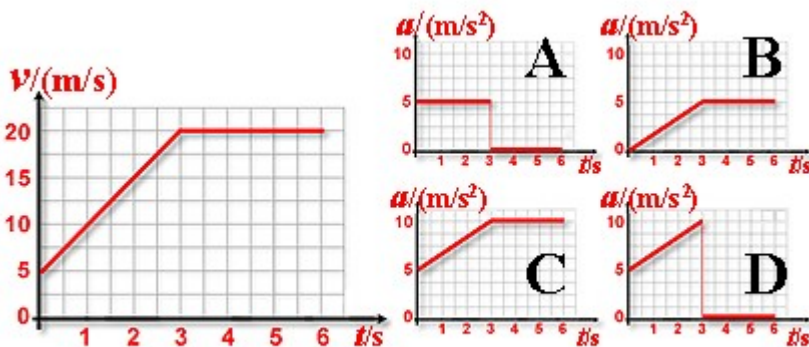
Sve se giba

- Nabroji jedinice za mjerenje vremena i navedi vrste gibanja.
- Definiraj brzinu, napiši odgovarajuću formulu i mjernu jedinicu.
- Koncert školskog orkestra trajao je od 18:30 do 21 h. Vrijeme koje si proveo/la na koncertu iznosi _____ h _____ min.
- Svakom podatku pridruži odgovarajuću brzinu:
 - kretanje Zemlje oko Sunce 80 m/s
 - kretanje biciklista 30 km/s
 - let goluba listonoše 18 km/h
- Pretvori: a) 18 min = s b) 6 km/h = m/s c) 30 m/s = km/h
- Koliko bi vremena trebalo biciklisti da prevali put od Splita do Zadra (154 km) uz uvjet da vozi prosječnom brzinom od 14 km/h?
- Na slici su zadana 3 grafa



- Graf A prikazuje ovisnost _____ o _____ kada se tijelo giba _____.
- Graf B prikazuje ovisnost _____ o _____ kada se tijelo giba _____.
- Graf C prikazuje ovisnost _____ o _____ kada se tijelo giba _____.

- Autobus vozi prosječnom brzinom 9 m/s. Za koliko vremena prijeđe 1.8 km dugi put između dva stajališta ?
- Na slici je graf brzine nejednolikog gibanja tijela. Koji od grafova A, B, C ili D točno prikazuje ubrzanje toga tijela:



Sl.188.

- Neko tijelo za 1,5 s prijeđe put od 12 m. Nacrtaj s,t i v,t grafove.
- Dječak trči prosječnom brzinom 3 m/s. Koliki put prijeđe za 3 minute?
- Automobil prijeđe 25 km za 15 min. Odredi srednju brzinu i nacrtaj s,t graf.
- Na simulatori motorom odlazite na kraći izlet. Prvih 10 min vozite srednjom brzinom 60 km/h. Sljedećih 30 min vozite srednjom brzinom 90 km/h, a zatim uzimate 20 min odmora. Sljedećih 40 min vozite brzinom 72 km/h i stižete na cilj.
 - nacrtaj s,t graf
 - nacrtaj v,t graf
 - kolika je srednja brzina
- Usporedi akceleracije motocikla Honda RR 900 koji ima masu 200 kg, a motor mu djeluje

silom 2000 N i sportskog automobila Porsche 011 Carrera koji ima masu 1300 kg, a motor mu razvija silu 7800 N.

15. Vozač automobila pretječe cisternu tijekom 3 s, pri čemu se brzina automobila jednoliko povećava od 60 km/h na 80 km/h. Odredi ubrzanje automobila.