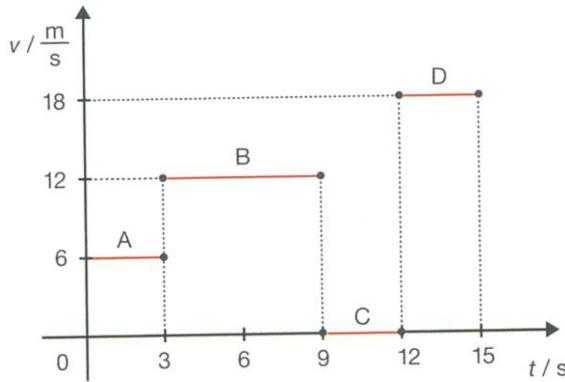


### Zadatci za vježbu za 3. provjeru: Jednoliko gibanje

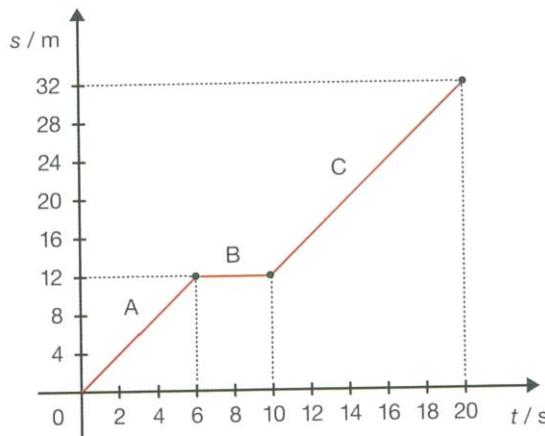
1. U jednoj sekundi zvuk prijeđe 343 m. Kolika je brzina zvuka?
2. U jednom satu zvuk prijeđe 1500 km. Kolika je brzina zvuka?
3.  $2,5 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$
4.  $0,25 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$
5.  $1 \text{ h } 5 \text{ min } 30 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$
6. Autobus kreće iz Varaždina prema Splitu u 8 h i 30 min. U Zagreb stiže u 9 h i 54 min i nastavlja dalje u 10 h i 32 min. U Split stiže u 16 sati i 38 min. Koliko je vremena autobusu trebalo:
  - a. Od Varaždina do Zagreba
  - b. Od Zagreba do Splita
  - c. Koliko je vremena autobus stajao u Zagrebu?
7. Ako prijeđete 24 km za 6 sati, Kolikom ste srednjom brzinom hodali?
8. Formula vozi brzinom 350 km/h. Koliko je to u m/s?
9. Tijelo A ima brzinu 60 km/h i tijelo B 20 m/s. Koje tijelo se giba brže?
10. Gibanje automobila od nekog početnog položaja prikazano je u tablici.

Vrijeme	0	60 s	120 s	180 s	240 s
Prijeđeni put	0	800 m	1500 m	2500 m	3100 m

- a. Koliki je prijeđeni put automobila između 60. i 180. sekunde gibanja?
- b. Kolika mu je srednja brzina na tom intervalu?
- c. Kolika je srednja brzina na ukupnom putu?
11. Prikaži grafički u **s-t** i **v-t** koordinatnom sustavu jednoliko gibanje tijela brzinom od 30 m/s.
12. Gibanje tijela prikazano je v-t grafom.
  - a. Kolika je brzina tijela između treće i šeste sekunde?
  - b. Koliko se vremena tijelo gibalo brzinom od 18 m/s?
  - c. Koliki je put tijelo prešlo u prve 3 sekunde?



13. Koordinatni sustav na slici prikazuje kako se tijekom vremena mijenjala udaljenost tijela od početnog položaja.



- Kolikom se brzinom gibalo tijelo na dijelu puta A?
- Koliko je vremena tijelo mirovalo?
- Koliki je put prešlo tijelo na dijelu C?

14. Gibanje nekog tijela prikazuje s-t graf. Nacrtaj v-t graf gibanja tog tijela i odredi srednju brzinu gibanja na ukupnom putu.

