

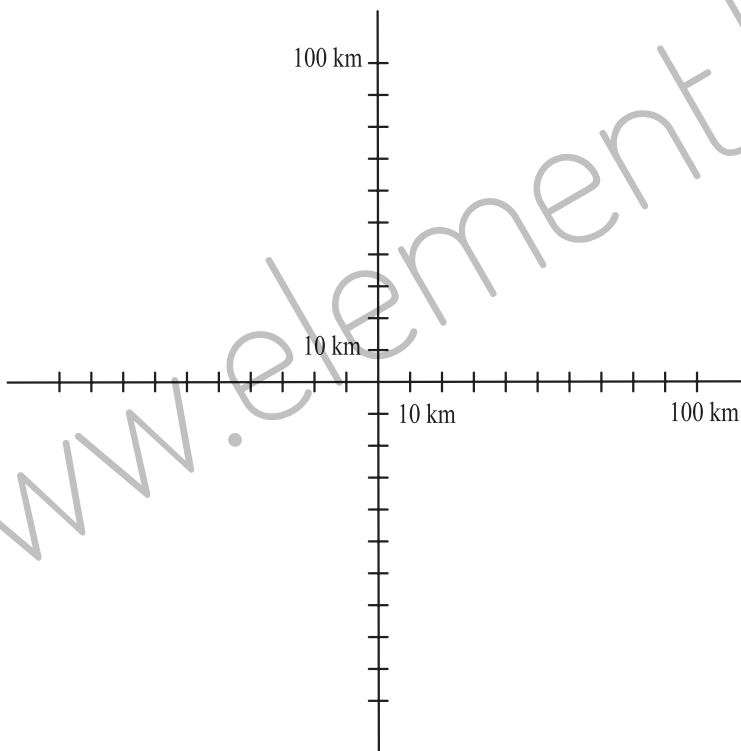
## 1. Gibanje

1. Gibanje je \_\_\_\_\_ položaja u \_\_\_\_\_.
2. Materijalna točka je \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
3. Put je \_\_\_\_\_ koju tijelo prijeđe od svog \_\_\_\_\_ do svog \_\_\_\_\_ položaja.
4. Pomak je \_\_\_\_\_ udaljenost između \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ položaja.
5. Skalari su veličine opisane:
  - a) iznosom,
  - b) smjerom,
  - c) orijentacijom.Zaokružite odgovore.
6. Vektori su veličine opisane:
  - a) iznosom,
  - b) smjerom,
  - c) orijentacijom.Zaokružite odgovore.
7. Vektore istog smjera nazivamo \_\_\_\_\_ vektorima, a vektore različitog smjera \_\_\_\_\_ vektorima.
8. Srednja brzina je \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
9. Trenutna brzina je \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
10. Srednja akceleracija je omjer \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ tijekom kojeg dolazi do te promjene.

11. Trenutna akceleracija je \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
12. Akceleracija je negativna ako se brzina tijekom vremena \_\_\_\_\_.
13. Akceleracija je pozitivna ako se brzina tijekom vremena \_\_\_\_\_.
14. Jednoliko pravocrtno gibanje je gibanje tijela po \_\_\_\_\_ tijekom kojeg se iznos brzine \_\_\_\_\_.
15. U grafu  $s-t$ , pri jednolikom gibanju po pravcu, tijelu koje ima veću brzinu odgovara \_\_\_\_\_ nagib pravca.
16. Jednoliko ubrzano pravocrtno gibanje je gibanje po \_\_\_\_\_ pri kojem se akceleracija \_\_\_\_\_ u vremenu.
17. Slobodni pad je oblik \_\_\_\_\_ gibanja s iznosom akceleracije \_\_\_\_\_.
18. Jednoliko kružno gibanje je gibanje po \_\_\_\_\_ putanji kod kojeg brzina ima \_\_\_\_\_ iznos i \_\_\_\_\_ smjer.
19. Centripetalna akceleracija orijentirana je \_\_\_\_\_ kružnice i \_\_\_\_\_ na smjer brzine.
20. Frekvencija je \_\_\_\_\_ u jedinici vremena.
21. Translacijsko gibanje je \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
22. Rotacijsko gibanje karakterizirano je \_\_\_\_\_ gibanjem svih čestica tijela, osim onih na \_\_\_\_\_.
23. Kutna brzina je promjena \_\_\_\_\_ u jedinici \_\_\_\_\_.
24. Kutna akceleracija je promjena \_\_\_\_\_ u jedinici \_\_\_\_\_.

1. Automobil se giba 80 km u smjeru sjevera, mijenja smjer prema istoku te nakon 50 km ponovno skreće prema sjeveru i vozi još 100 km do odredišta.

- a) Koliko iznosi ukupno prijeđeni put?
- b) Koliko iznosi ukupni pomak?
- c) Nacrtajte vektor pomaka.



2. Zbrojite vektore  $\vec{a}$  i  $\vec{b}$  i označite rezultatni vektor  $\vec{R}$ .

