

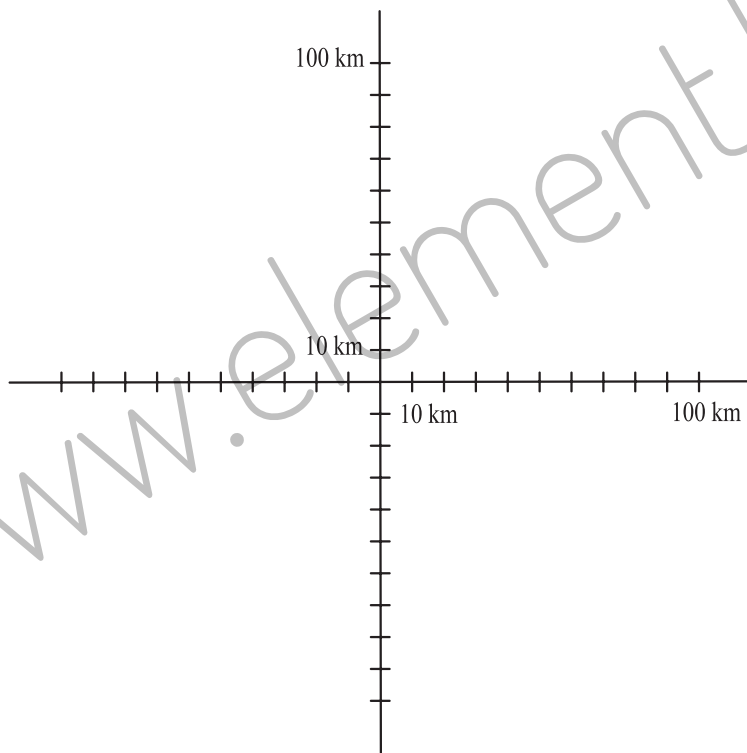
1. Gibanje

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 _____.

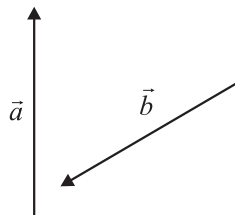
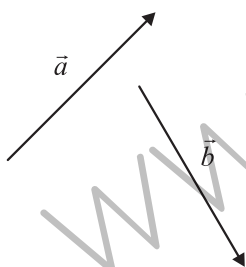
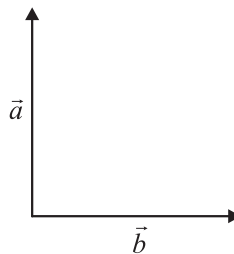
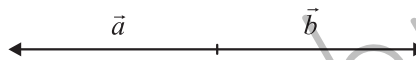
1. Automobil se giba 80 km u smjeru sjevera, mijenja smjer prema istoku te nakon 50 km ponovno skreće prema sjeveru i vozi još 100 km do odredišta.

- Koliko iznosi ukupno prijeđeni put?
- Koliko iznosi ukupni pomak?
- Nacrtajte vektor pomaka.

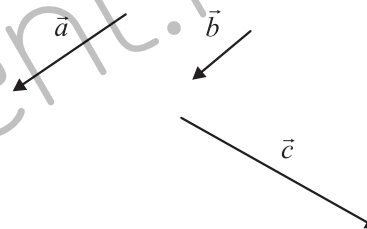
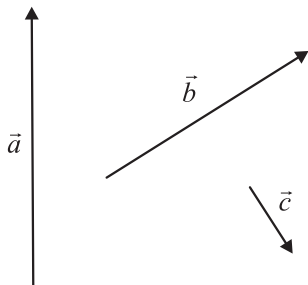
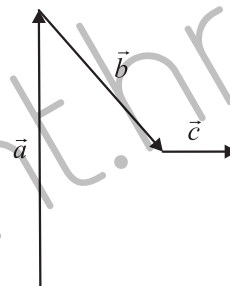
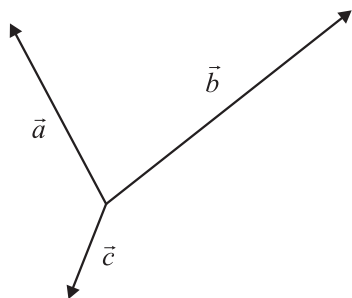


1. Gibanje

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



3. Nacrtajte rezultatni vektor \vec{R} zadanih vektora \vec{a} , \vec{b} i \vec{c} . Koju metodu zbroja vektora primjenjujete?



4. Tijelo se giba brzinom od 40 ms^{-1} . Nakon 30 s usporavanja ima brzinu od 10 ms^{-1} . Koliki put je tijelo prešlo za to vrijeme?

5. Koliko je vremena potrebno da tijelo prijeđe put od 100 km ako mu srednja brzina iznosi 8 ms^{-1} ?

6. Automobil se giba srednjom brzinom od 50 kmh^{-1} tijekom vremena od 2 h i 15 min. Koliku je udaljenost za to vrijeme prešao?