

Ime i prezime:

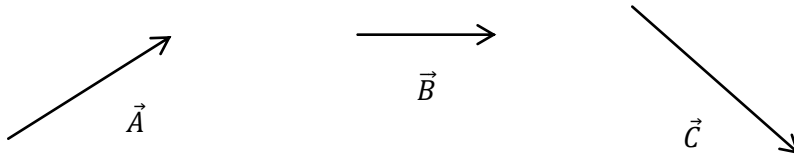
1. Pretvori sljedeće mjerne jedinice: (3 boda Z)

a. $24 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$

b. $38 \text{ mg/dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$

c. $24 \cdot 10^2 \text{ nm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

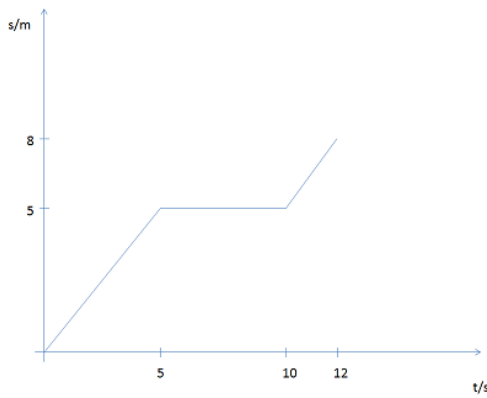
2. Nacrtaj vektore: $\vec{A} + \vec{B} - \vec{C}$ i $\vec{A} - \vec{B} - \vec{C}$ (2 boda T)



3. Vlak dugačak 120 m prelazi most dugačak 150 m brzinom 72 km/h. Koliko dugo će most biti opterećen? (1 bod Z)

4. Automobil se giba jednoliko usporeno tako da mu se brzina smanji s 108 km/h na 54 km/h za 10 s. Koliki put prijeđe automobil za to vrijeme? (2 boda Z)

5.



Na slici je prikazan s – t dijagram gibanja nekog tijela. Odgovorite na sljedeća pitanja:

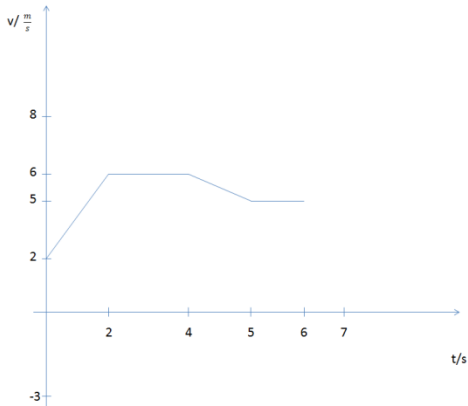
a) Koliki je put tijelo prešlo u prvih 10 s? (1 bod Z)

b) Kolika je brzina tijela između 5. i 10. sekunde, a kolika između 10. i 12.? (1 bod Z)

c) Miruje li tijelo u nekom dijelu ovog gibanja? Giba li se tijelo jednoliko ubrzano u nekom dijelu ovog gibanja? Obrazložite. (2 boda T)

d) Nacrtajte v – t dijagram tog gibanja. (1 bod T)

6.



Na slici je prikazan v – t dijagram gibanja nekog tijela. Riječima opišite gibanje. (1 bod T)

Z – zadatci (8 bodova)

4b 2 | 5, 6 b 3 | 7, b 4 | 8b 5

T – teorija (6 bodova)

3b 2 | 4 b 3 | 5 b 4 | 6b 5

Ime i prezime:

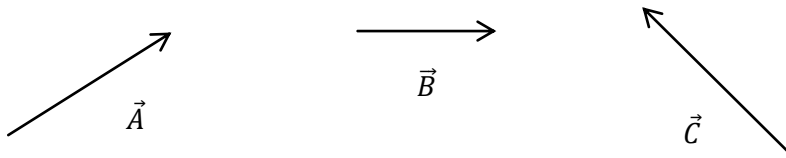
1. Pretvori sljedeće mjerne jedinice: (3 boda Z)

a. $21 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}$

b. $28 \text{ g/dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg/m}^3$

c. $14 \cdot 10^2 \mu\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

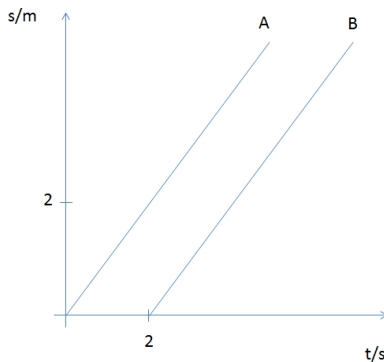
2. Nacrtaj vektore: $\vec{A} + \vec{B} + \vec{C}$ i $\vec{A} - \vec{B} + \vec{C}$ (2 boda T)



3. Vlak prvih sat vremena vozi brzinom 15 m/s, a potom sljedećih dva sata brzinom 20 m/s. Kolika je srednja brzina na cijelom putu? (1 bod Z)

4. Autobus vozi brzinom 18 km/h. Na kojoj najmanjoj udaljenosti ispred semafora vozač mora početi kočiti, ako mu je pri toj brzini za zaustavljanje potrebno 5 sekundi? (2 boda Z)

5.

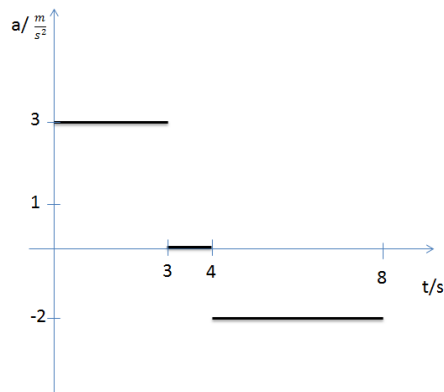


Na s – t dijagramu je prikazano gibanje dvaju automobila.

a) Hoće li se ta dva automobila u nekom trenutku naći na istom mjestu? Obrazložite. (1 bod T)

b) Kakva je brzina jednog automobila u odnosu na drugi? Obrazložite. (1 bod T)

6.



Na slici je prikazan a – t dijagram nekog gibanja.

a) Miruje li tijelo u nekom dijelu tog gibanja? Obrazložite (1 bod T)

b) Kolika je konačna brzina gibanja nakon 8 sekundi? (1 bod Z)

c) Nacrtajte v – t dijagram tog gibanja. (1 bod T)

d) Koliki je put tijelo prešlo u prve 3 sekunde? (1 bod Z)

Z – zadatci (8 bodova)

4b 2 | 5, 6 b 3 | 7,b 4 | 8b 5

T – teorija (6 bodova)

3b 2 | 4 b 3 | 5 b 4 | 6b 5