Vježbe – **III termin – vježba**

***Zadatak 1.***

Na odseku dvotračnog puta meren je protok vozila na tri karakteristična preseka. Prikazane vrednosti protoka izmerene su u istom vremenskom periodu i one iznose:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Presek | Protok smer A-B | Protok smer B-A |
| I – I' | 1100 *voz/h* | 940 *voz/h* |
| II – II' | 980 *voz/h* | 880 *voz/h* |
| III – III' | 1350 *voz/h* | 1050 *voz/h* |

Utvrditi kolika je srednja vrednost protoka na posmatranom odseku.



***Zadatak 2.***

Na bazi kvazi-trenutnog merenja u tacno odredenom vremenskom intervalu od *Δt=10 s* zabelezena su vozila sa svojim predenim putem ΔS koji iznosi: *ΔS1=152 m; ΔS2=174 m; ΔS3=133 m; ΔS4=205 m; ΔS5=193 m; ΔS6=181 m.*

Na osnovu datih podataka potrebno je izračunati srednju prostornu brzinu saobraćajnog toka.



­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

***Zadatak 3.***

Na saobraćajnoj dionici koja je dugačka 360m, vršena su snimanja vremena ulaza i izlaza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | t ulaza (*s*) | t izlaza (*s*) |
| 1 | 0 | 41 |
| 2 | 2 | 46 |
| 3 | 3 | 49 |
| 4 | 5 | 50 |
| 5 | 10 | 53 |
| 6 | 13 | 55 |
| 7 | 15 | 75 |
| 8 | 20 | 77 |
| 9 | 25 | 79 |
| 10 | 35 | 80 |

Izračunati srednju prostornu brzinu saobraćajnog toka.



­­­­­­­­

***Zadatak 4.***

Na saobraćajnoj dionici u vremenskom intervalu od *t=50 s* su mjerena rastojanja koja su prešla vozila i to S1=300 m, S2=350 m, S3=370 m, S4=400 m i S5=420 m.

Izračunati srednju prostornu brzinu saobraćajnog toka.



***Zadatak 5.***

Na presjeku saobraćajnice su radarom izmjerene sljedeće brzine saobraćajnog toka: *V1=56 km/h, V2=52 km/h, V3=48 km/h, V4=62 km/h, V5=43 km/h, V6=66 km/h, V7=70 km/h i V8=71 km/h.*

Izračunati srednju prostornu brzinu saobraćajnog toka na osnovu srednje vremenske brzine i standardnog odstupanja brzina u saobraćajnom toku.

