1. Vlak ima brzinu od 20 m/s i počne usporavati akceleracijom od 0,4 m/s2. koliki put će prijeći prije nego se zaustavi te za koliko vremena?
2. Automobil mase 800 kg kreće se brzinom od 36 km/h. Kolikom će se silom kočenja zaustaviti za 5 s?
3. Automobil prvih 2400 m vozi jednoliko pravocrtno 2 minute te nakon toga krene ubrzavati akceleracijom od 2,5 m/s2 slijedećih 2 minute. Kolika mu je konačna brzina na kraju gibanja?
4. Automobil kreće sa semafora te dostiže brzinu od 100 km/h za 2,8 s. Koliko mu je ubrzanje?
5. Krenuvši iz mirovanja tijelo se giba 2 s akceleracijom od 2m/s2, nakon toga akceleracijom od 3m/s2 4 sekunde. Sljedećih 2 s giba se jednoliko pravocrtno te zadnjih 2 s usporava akceleracijom od -4m/s2. Nacrtati a-t i v-t graf te odrediti ukupan put koji je tijelo prešlo.
6. Zbog djelovanja stalne sile od 300Ntjelo iz stanja mirovanja postiže brzinu od 20m/s nakon 80s. Kolika je masa toga tijela