

2. Domaća zadaća

Tema: Jednoliko ubrzano gibanje

1. Tijelo se giba jednoliko ubrzano s akceleracijom **10 m/s²**.

Nacrtaj sljedeće grafove za prve **4 sekunde** gibanja:

- a – t graf
- v – t graf
- s – t graf

2. Automobil se počne gibati iz mirovanja i ubrzava jednoliko s ubrzanjem **2 m/s²** tijekom vremena od **10 s**.

- Izračunaj koliki je prijeđeni **put** automobila u tom vremenu.
- Kolika će mu biti **brzina** nakon **5 sekundi** ubrzavanja?

3. Biciklist poveća brzinu s **4 m/s** na **10 m/s** u vremenu od **12 s**.

Izračunaj akceleraciju biciklista.

4. Automobil se gibao brzinom od **108 km/h** i počinje naglo usporavati. Kolika će mu biti konačna brzina ako **5 sekundi** bez prestanka usporava akceleracijom od **- 4 m/s²**?