**Jednoliko ubrzano gibanje – listić**

**Primjer 1.** Tijelo krene iz mirovanja i za dvije sekunde postigne brzinu 4m/s.

 (a) Nacrtaj *v,t* graf ovog gibanja.

 (b) Izračunaj akceleraciju tijela.

 (c) Nacrtaj *a,t* graf ovog gibanja.

**Rješenje:**



**1.** Automobil krene iz mirovanja i deset sekundi se giba akceleracijom 2m/s2.

(a) Nacrtaj *a,t* graf ovog gibanja.

(b) Izračunaj brzinu nakon deset sekundi gibanja.

(c) Nacrta *v,t* graf ovog gibanja.



**2.** Na slici je prikazan *v,t* graf gibanja tijela.

(a) Kako se tijelo giba?

(b) Kolika je akceleracija kojom se tijelo giba?

(c) Nacrtaj *a,t* graf gibanja tijela.



**3.** Na slici je *a,t* graf gibanja automobila.

(a) Kako se tijelo giba?

(b) Odredi brzinu automobila nakon 20 sekundi gibanja.

(c) Nacrtaj *v,t* graf gibanja automobila.

**Zadnja dva zadatka su složenija. Njih ne moraju raditi učenici koji rade po individualiziranom ili prilagođenom programu kao i ostali učenici kojima su ovi zadaci prezahtjevni. Ti će učenici umjesto ova dva zadatka riješiti zadatke iz radne bilježnici: str. 65. zadatak 2., str. 66. zadatak 3. i str.67. zadatak 7.**

**4\*.** Gibanje tijela prikazano je grafom ovisnosti brzine o vremenu.

(a) Opišite gibanje tijela na svakoj dionici (A, B, C).

(b) Odredite ubrzanje tijela na svakoj dionici.

(c) Nacrtaj *a,t* graf gibanja.



**5\*.** Gibanje tijela prikazano je grafom ovisnosti brzine o vremenu.

(a) Opišite gibanje tijela na svakoj dionici (A, B, C).

(b) Odredite ubrzanje tijela na svakoj dionici.

(c) Nacrtaj *a,t* graf gibanja.

