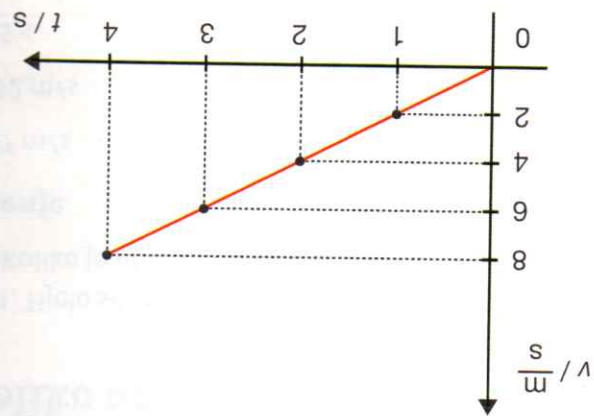
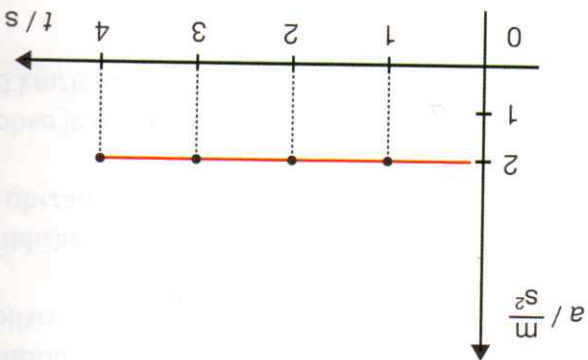


- 2.58. Koliko je ubrzanje vlaka koji za 9 s promijeni brzinu od 5 m/s na 9,5 m/s?
- 2.59. Tijelo se u trenutku  $t = 0$  iz mirovanja počelo jednoliko ubrzano gibati s akceleracijom  $2,5 \text{ m/s}^2$ . Kolika će mu biti brzina u trenutku  $t = 12 \text{ s}$ ?
- 2.60. Automobil je u trenutku  $t = 30 \text{ s}$  počeo jednoliko usporavati akceleracijom  $1,5 \text{ m/s}^2$ . Za koliko se smanjila brzina automobila u trenutku  $t = 45 \text{ s}$ ?
- 2.61. Koliki će put prijeći gliser za 30 sekundi ako se giba stalnim ubrzanjem  $4,5 \text{ m/s}^2$ , a kreće iz mirovanja?
- 2.62. S vrha ivanove zgrade loptica slobodno pada pet sekunda. Kolika je visina ivanove zgrade? Kolikom brzinom loptica udari o tlo?
- 2.63. S vrha nebodera tijelo A pada 4 s. S visine manje za 15 m pada tijelo B. Koliki je put prešlo tijelo A? Koliki je put prešlo tijelo B? Koliko se dugo gibalo tijelo B?
- 2.64. Tijelo iz mirovanja se jednoliko ubrzava akceleracijom  $5 \text{ m/s}^2$ . Koliko će vremena biti potrebno tijelu da prijede udaljenost od 160 m?

**Zadatci**



t (s)	a / m/s <sup>2</sup>	v / m/s
1	2	2
2	2	4
3	2	6
4	2	8



**Rješenje**

**Primjer 3.** Automobil se četiri sekunde giba stalnom akceleracijom  $2 \text{ m/s}^2$ . Nacrtaj a,t graf gibanja tijela za svaku sekundu. Nacrtaj v,t graf za ovo gibanje.

