

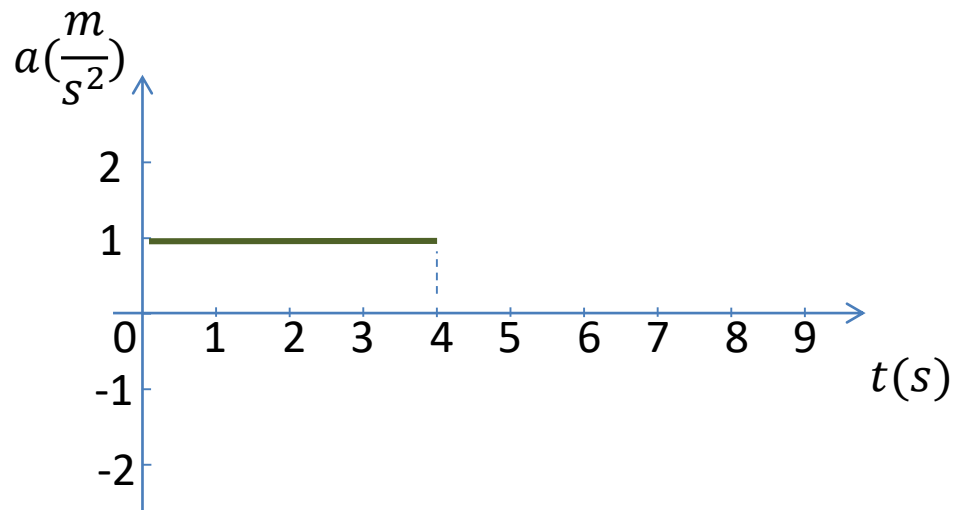
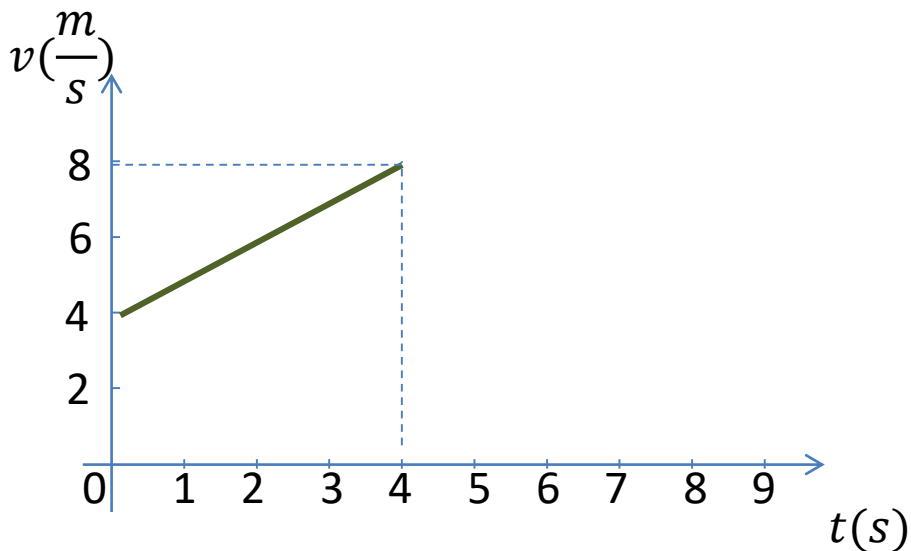
# Zadaci - Grafičko prikazivanje RPPK (drugi deo)



Goran Ivković, profesor fizike

## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPPK

6. Za dati v-t grafikon nacrtaj a-t grafikon.



Sa grafikona  
možemo pročitati:

$$v_0 = 4 \frac{m}{s}$$

$$v = 8 \frac{m}{s}$$

$$t = 4s$$

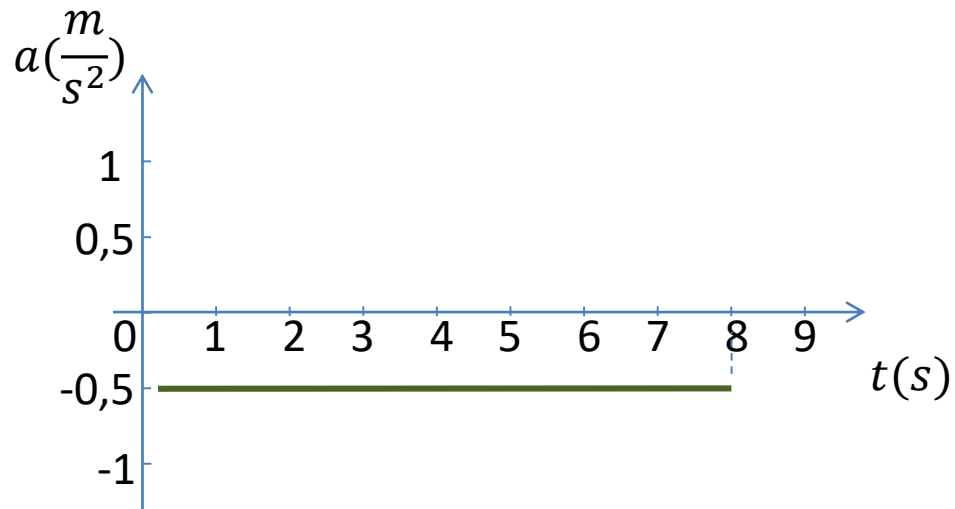
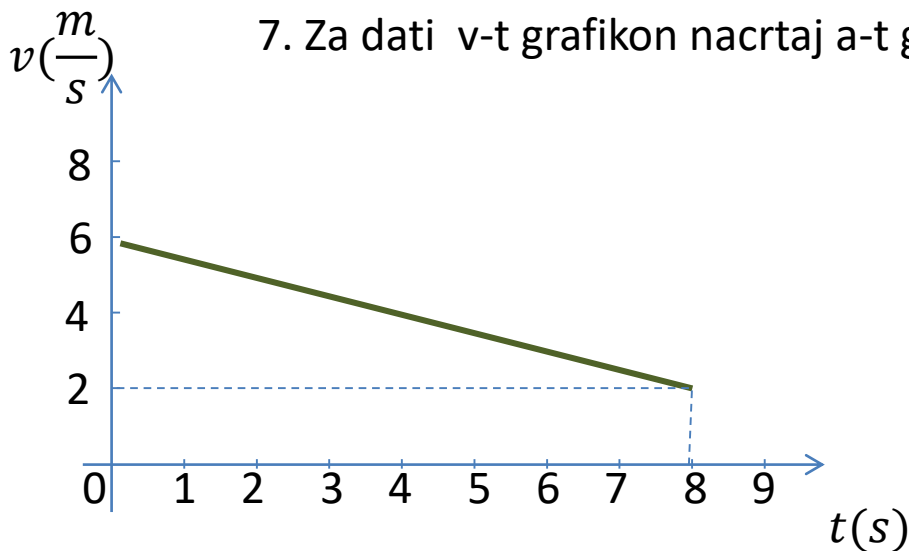
$$\Delta v = v - v_0$$

$$\Delta v = 8 \frac{m}{s} - 4 \frac{m}{s} = 4 \frac{m}{s}$$

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{4 \frac{m}{s}}{4s} = 1 \frac{m}{s^2}$$

## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPPK

7. Za dati v-t grafikon nacrtaj a-t grafikon.



Sa grafikona  
možemo pročitati:

$$v_0 = 6 \frac{m}{s}$$

$$v = 2 \frac{m}{s}$$

$$t = 8s$$

$$\Delta v = v - v_0$$

$$\Delta v = 2 \frac{m}{s} - 6 \frac{m}{s} = -4 \frac{m}{s}$$

$$a = \frac{\Delta v}{t} = \frac{-4 \frac{m}{s}}{8s} = -0,5 \frac{m}{s^2}$$

## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPPK

7. Početna brzina tela je  $2\frac{m}{s}$  i ubrzanje je  $0,5\frac{m}{s^2}$ . Nacrtaj v-t i a-t grafikon.

$t(s)$	0	4	8
$v(\frac{m}{s})$	2	4	6

Za  $t=0s$  sledi da je  $v = v_0 + a \cdot t = 2\frac{m}{s} + 0,5\frac{m}{s^2} \cdot 0s = 2\frac{m}{s} + 0\frac{m}{s} = 2\frac{m}{s}$

Za  $t=4s$  sledi da je  $v = v_0 + a \cdot t = 2\frac{m}{s} + 0,5\frac{m}{s^2} \cdot 4s = 2\frac{m}{s} + 2\frac{m}{s} = 4\frac{m}{s}$

Za  $t=8s$  sledi da je  $v = v_0 + a \cdot t = 2\frac{m}{s} + 0,5\frac{m}{s^2} \cdot 8s = 2\frac{m}{s} + 4\frac{m}{s} = 6\frac{m}{s}$

