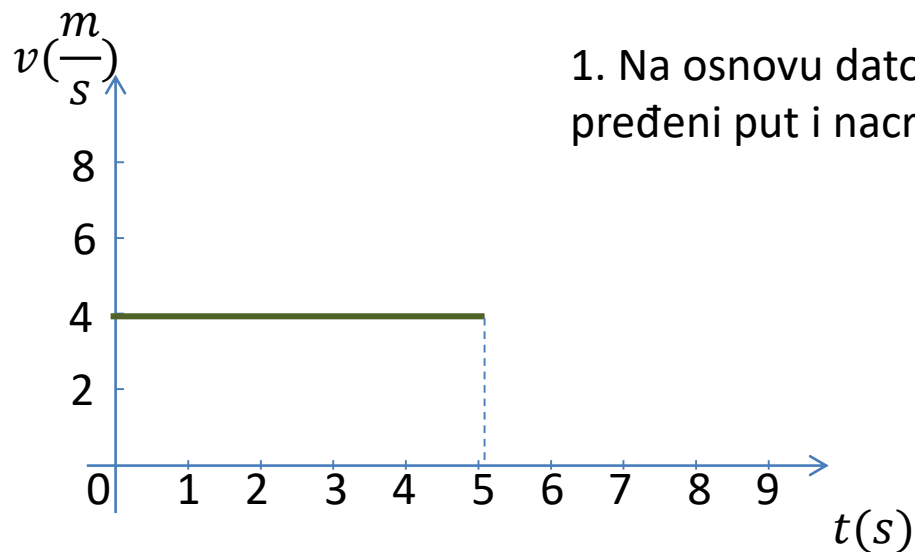


# Zadaci - Grafičko prikazivanje RPK



Goran Ivković, profesor fizike

## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPK



1. Na osnovu datog grafikona  $v - t$  izračunaj pređeni put i nacrtaj  $S - t$  grafikon.

Sa grafikona možemo pročitati:

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

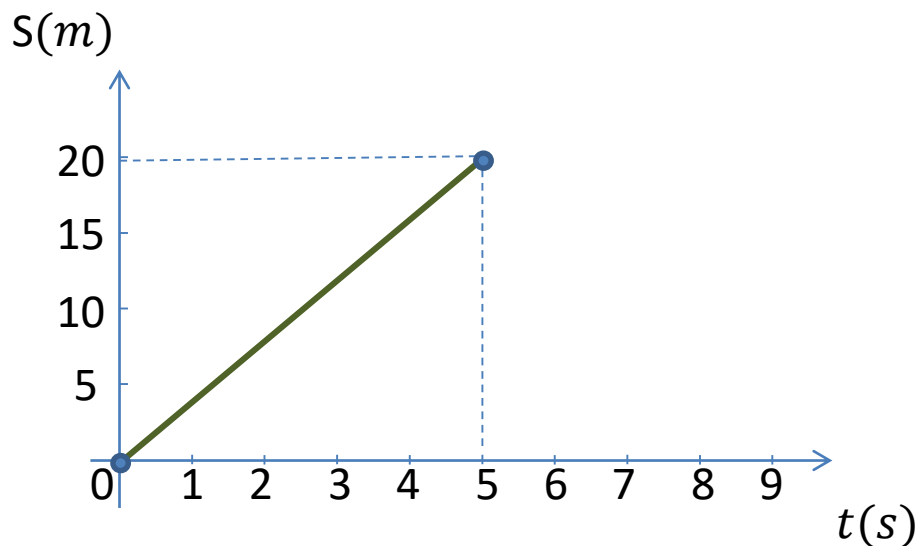
$$t = 5s$$

$$S = ?$$

$$S = v \cdot t$$

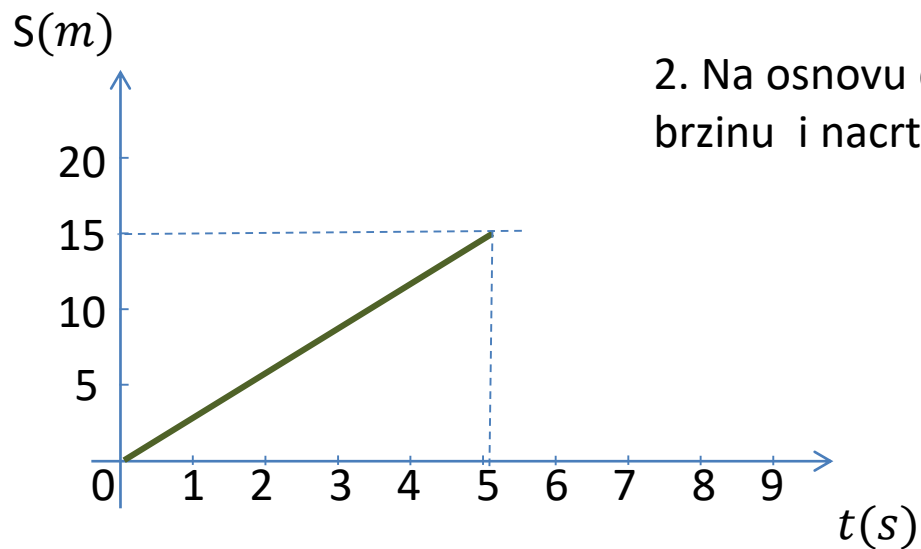
$$S = 4 \frac{m}{s} \cdot 5s$$

$$S = 20 m$$



$t(s)$	0	5
$S(m)$	0	20

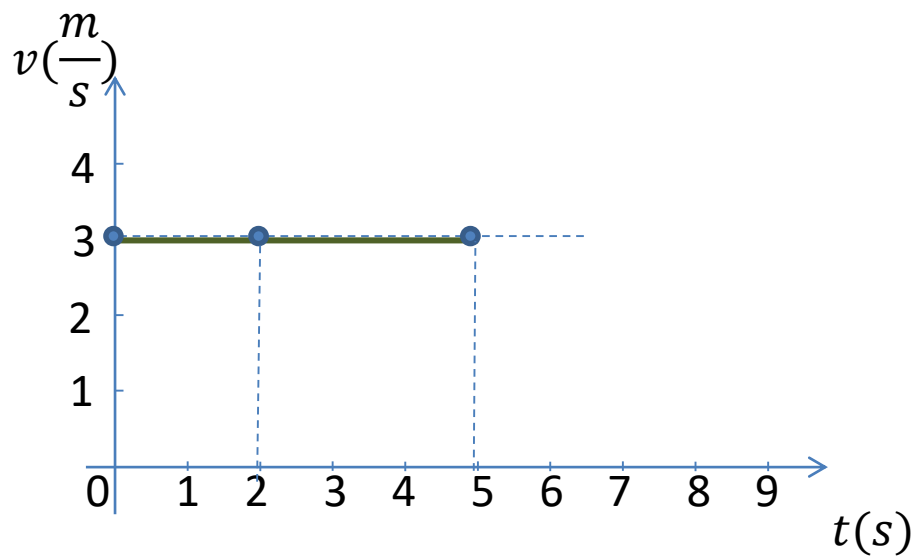
## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPK



Sa grafikona možemo pročitati:

$$s = 15 \text{ m}$$

$$t = 5 \text{ s}$$



$$v = ?$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{15 \text{ m}}{5 \text{ s}}$$

$$v = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

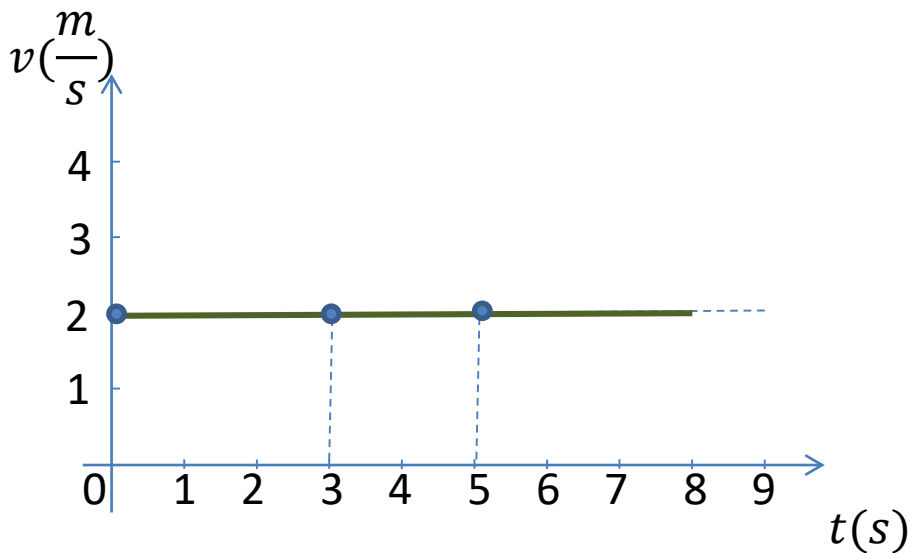
$t(\text{s})$	0	2	5
$v(\frac{\text{m}}{\text{s}})$	3	3	3

## Zadaci - Grafičko prikazivanje RPK

3. Nacrtaj  $v$ - $t$  i  $S$ - $t$  grafikon ako se telo kreća ravnomerno pravolinijski brzinom  $2 \frac{m}{s}$ .

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

$t(s)$	0	3	5
$v(\frac{m}{s})$	2	2	2



$t(s)$	0	2	4
$S(m)$	0	4	8

Za  $t=0s$  sledi da je  $S = v \cdot t = 2 \frac{m}{s} \cdot 0s = 0m$

Za  $t=2s$  sledi da je  $S = v \cdot t = 2 \frac{m}{s} \cdot 2s = 4m$

Za  $t=4s$  sledi da je  $S = v \cdot t = 2 \frac{m}{s} \cdot 4s = 8m$

