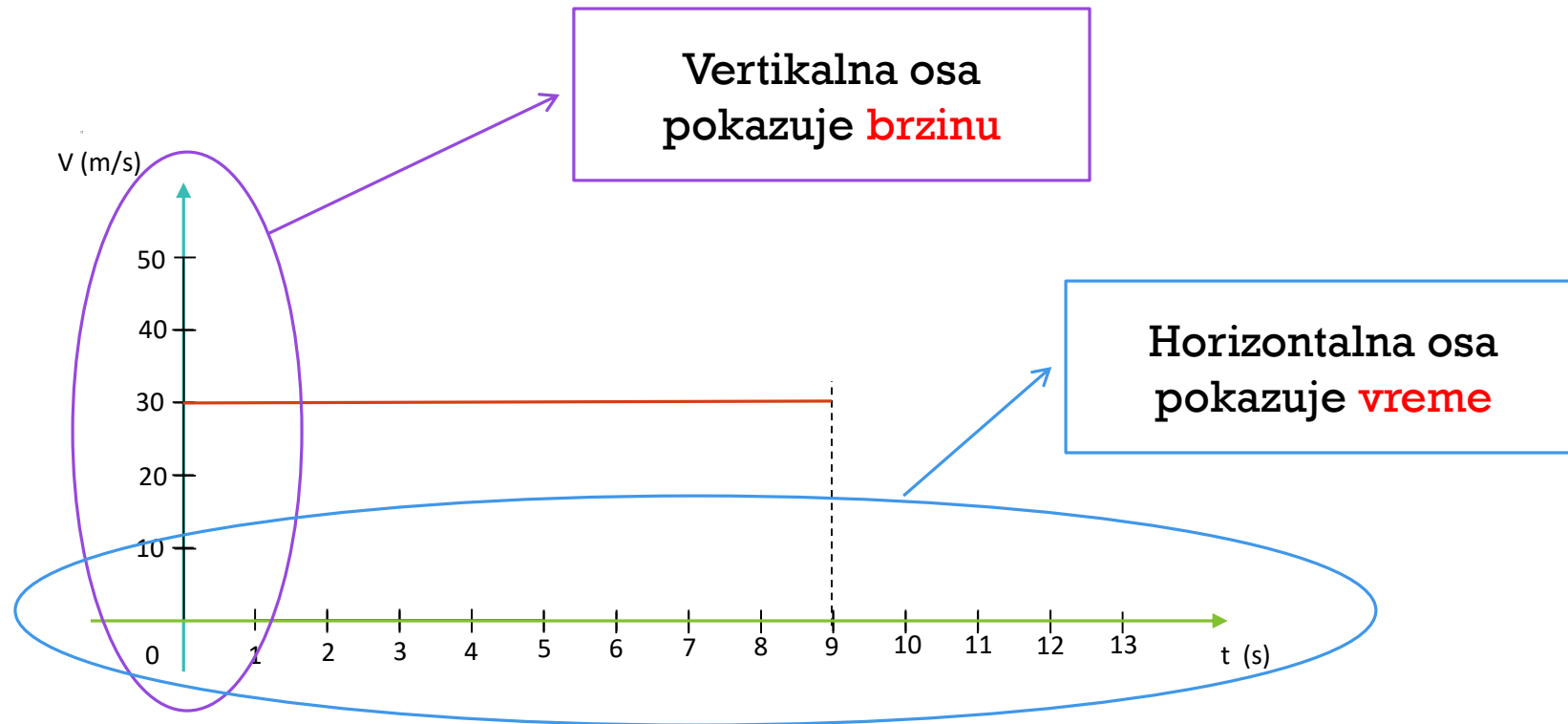


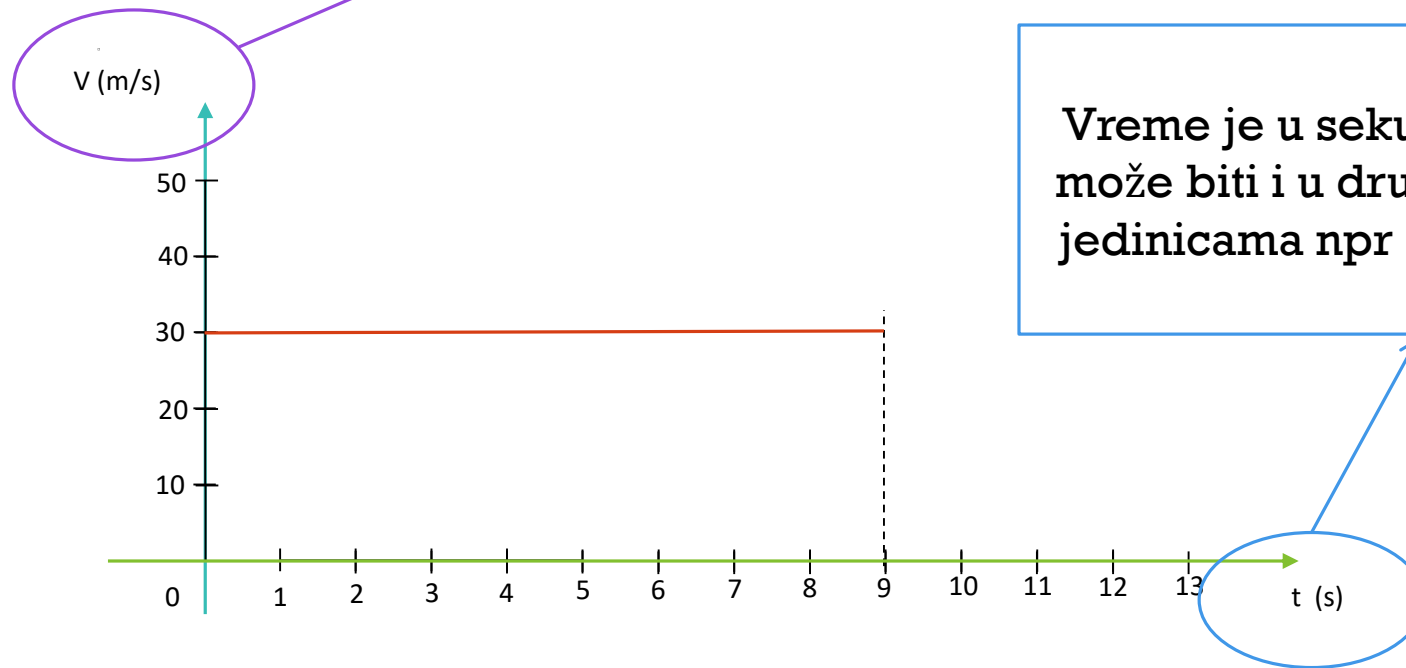
# GRAFIČKO PRIKAZIVANJE RPK

Goran Ivković, profesor fizike

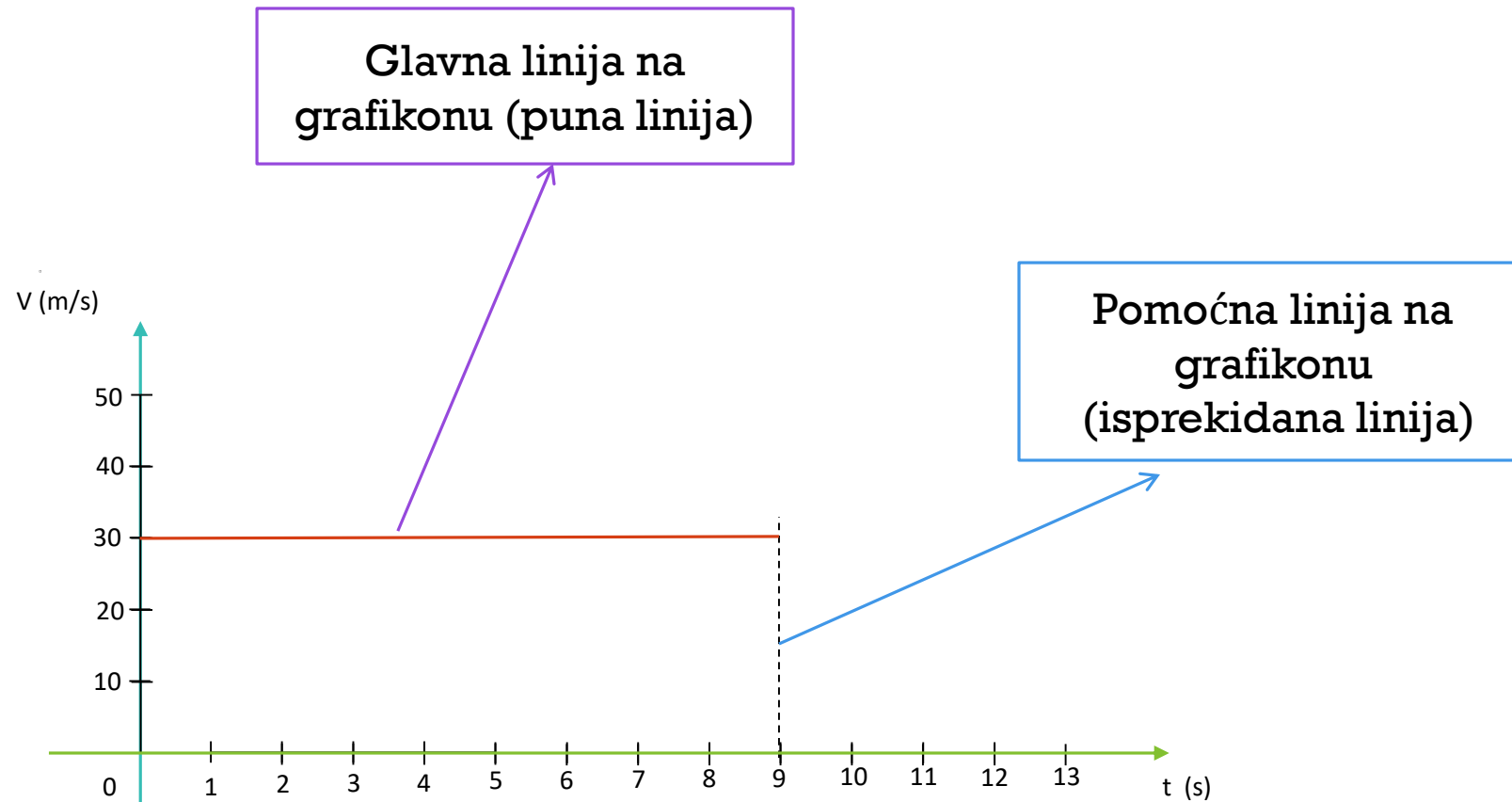
Grafik brzine prikazuje zavisnost promene brzine od vremena.  
On pokazuje kako se menja brzina tokom vremena.



Brzina je u m/s a može biti i u drugim mernim jedinicam npr km/h



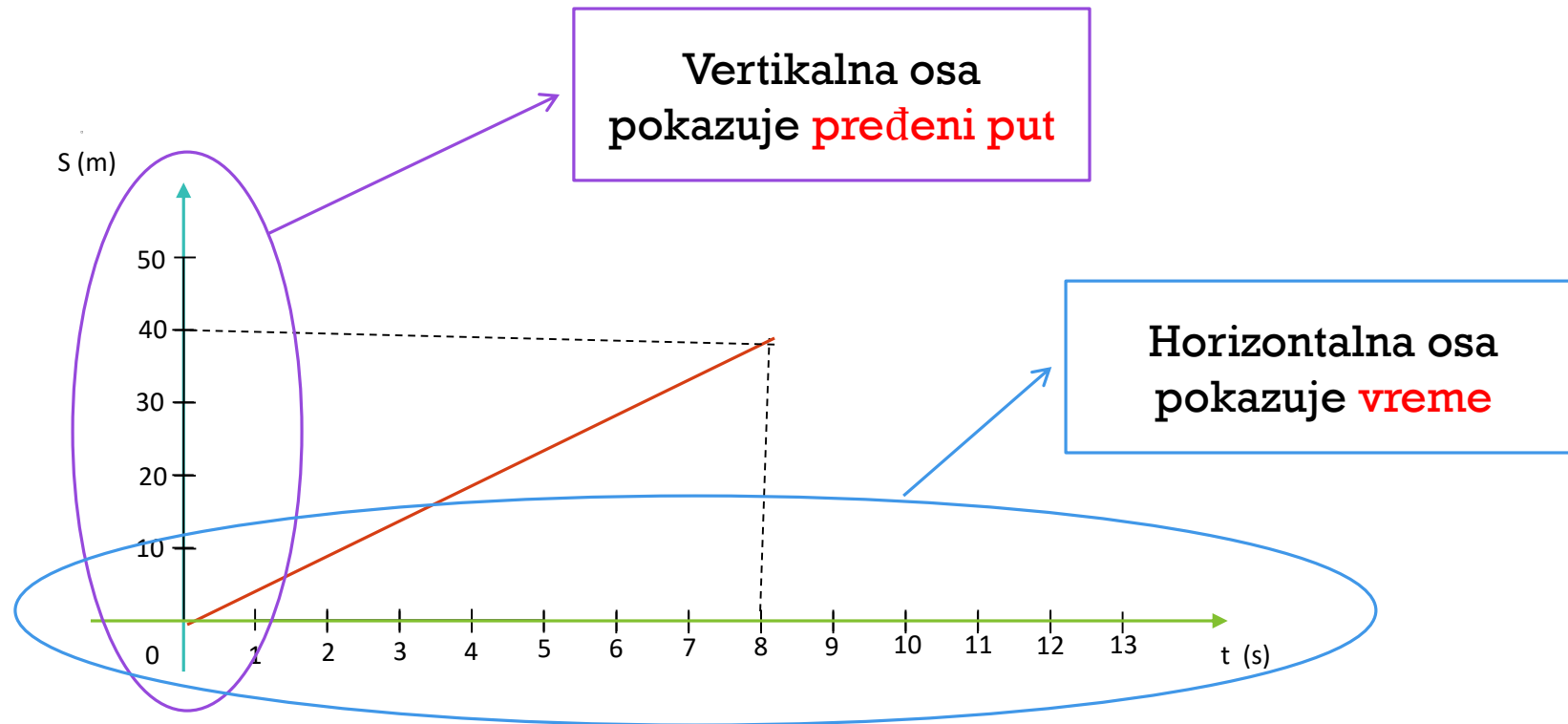
Vreme je u sekundama (s) a može biti i u drugim mernim jedinicama npr časovima (h)



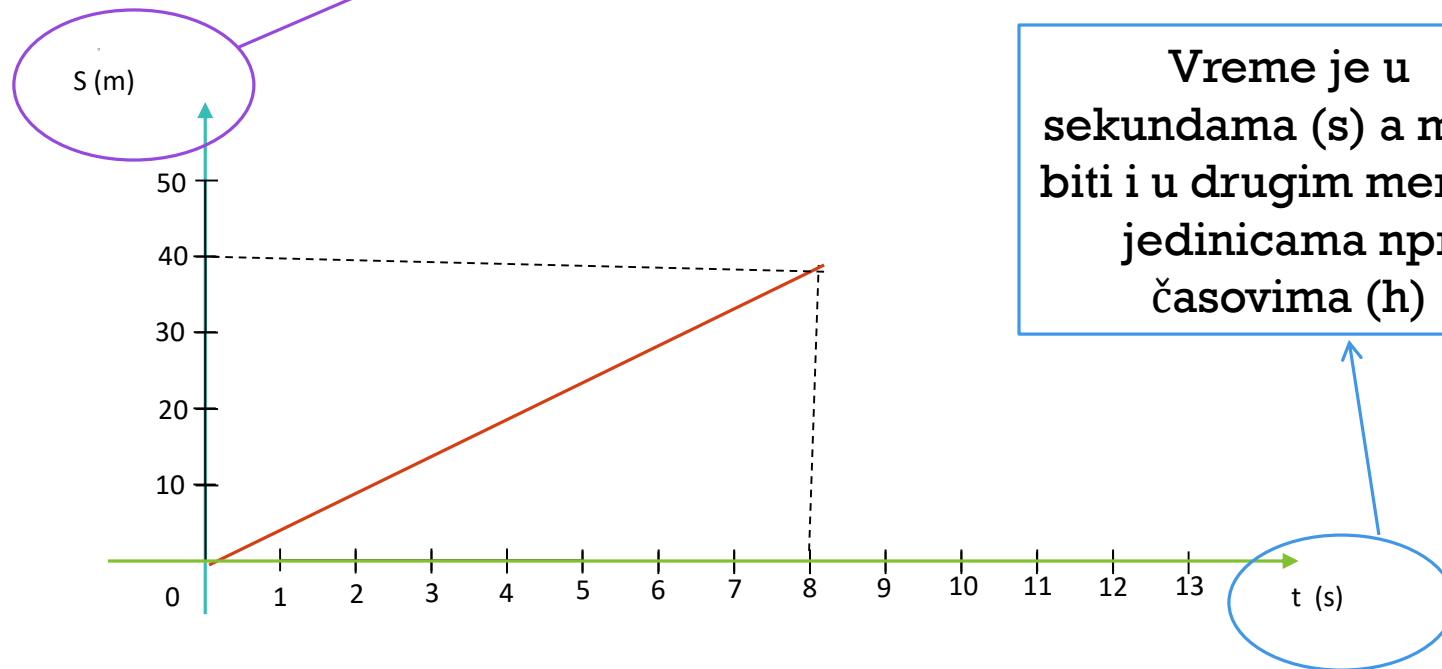


Grafik pređenog puta prikazuje zavisnost promene pređenog puta od vremena.

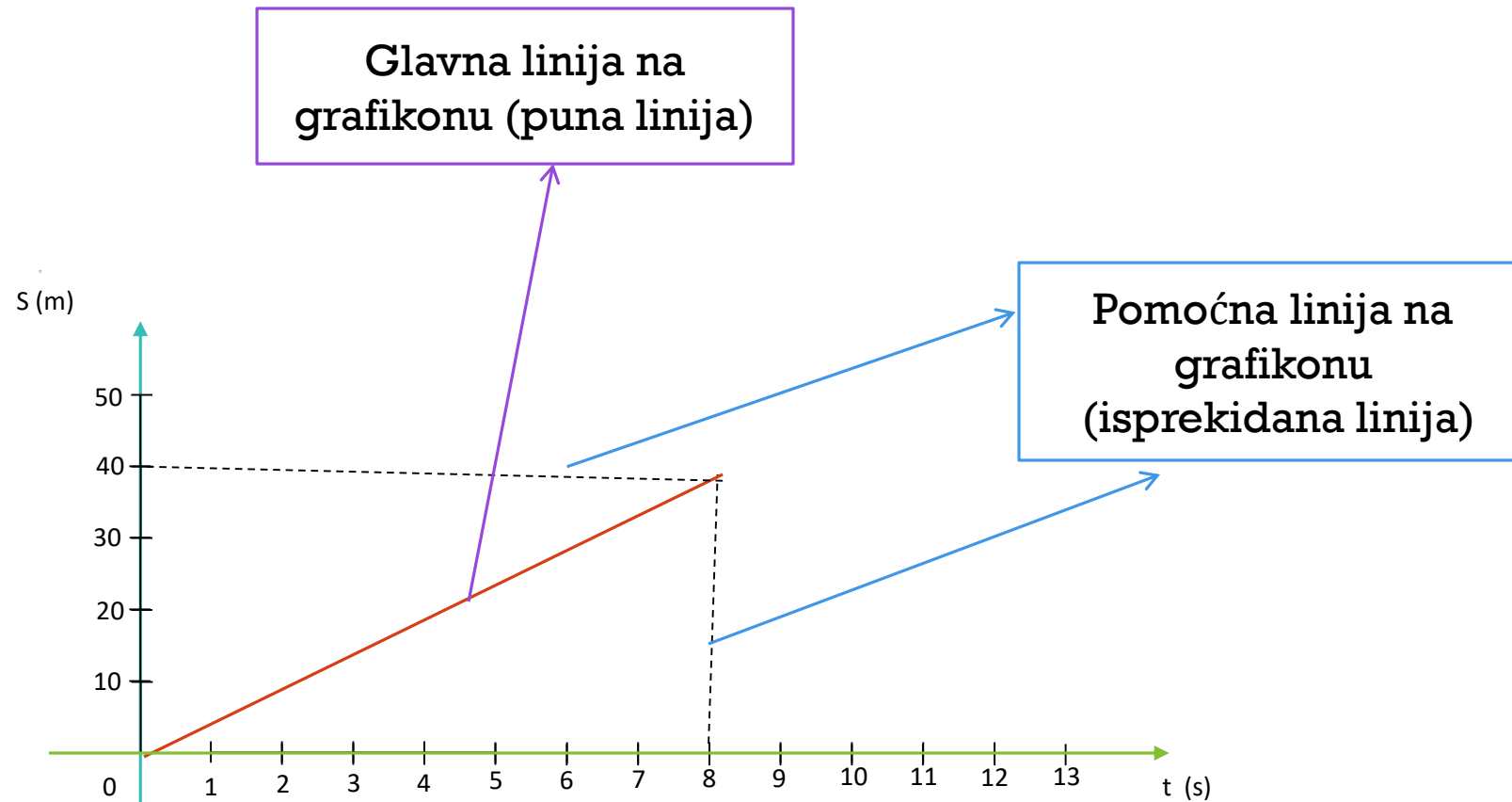
On pokazuje kako se menja pređeni put tokom vremena.



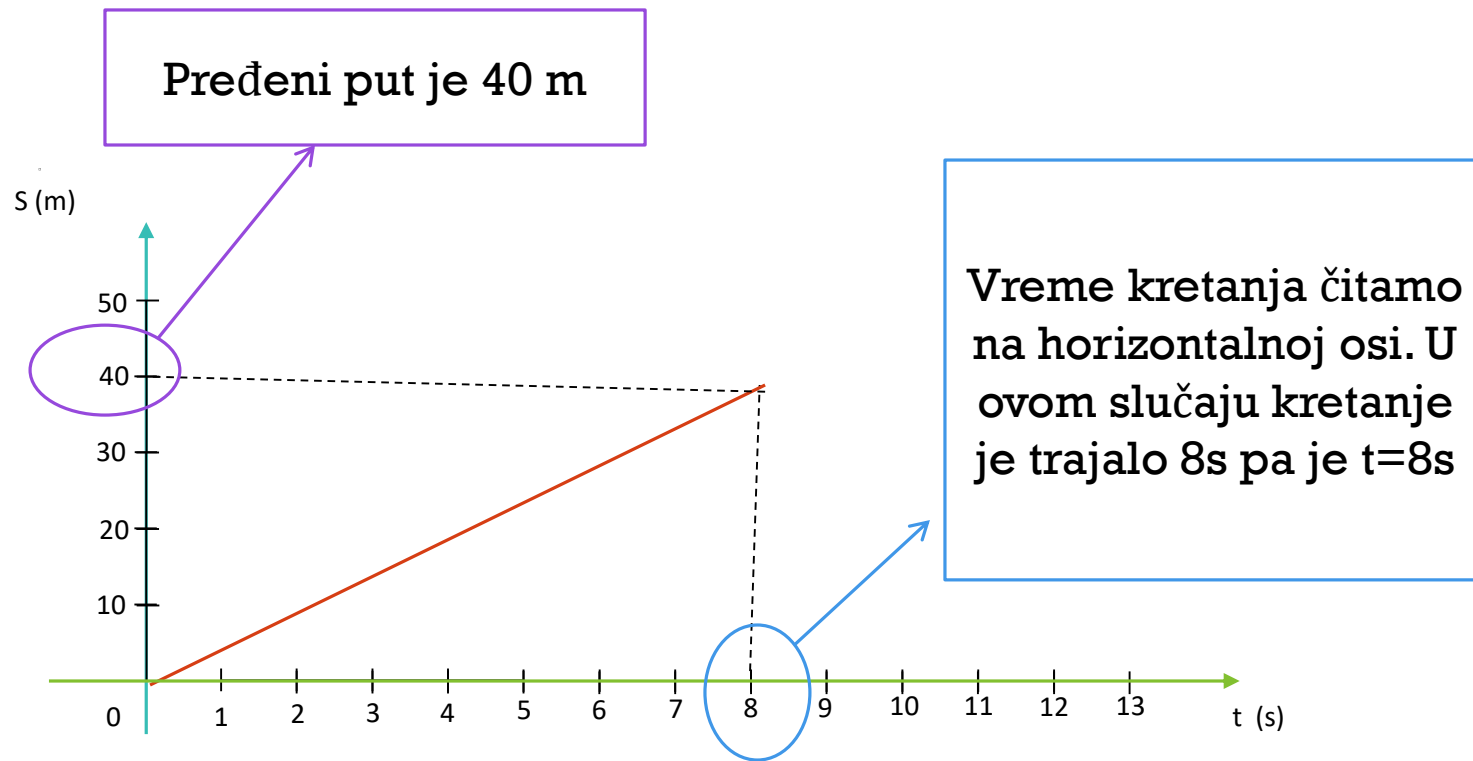
Pređeni put je u m a može biti i u drugim mernim jedinicam npr km



Vreme je u sekundama (s) a može biti i u drugim mernim jedinicama npr časovima (h)

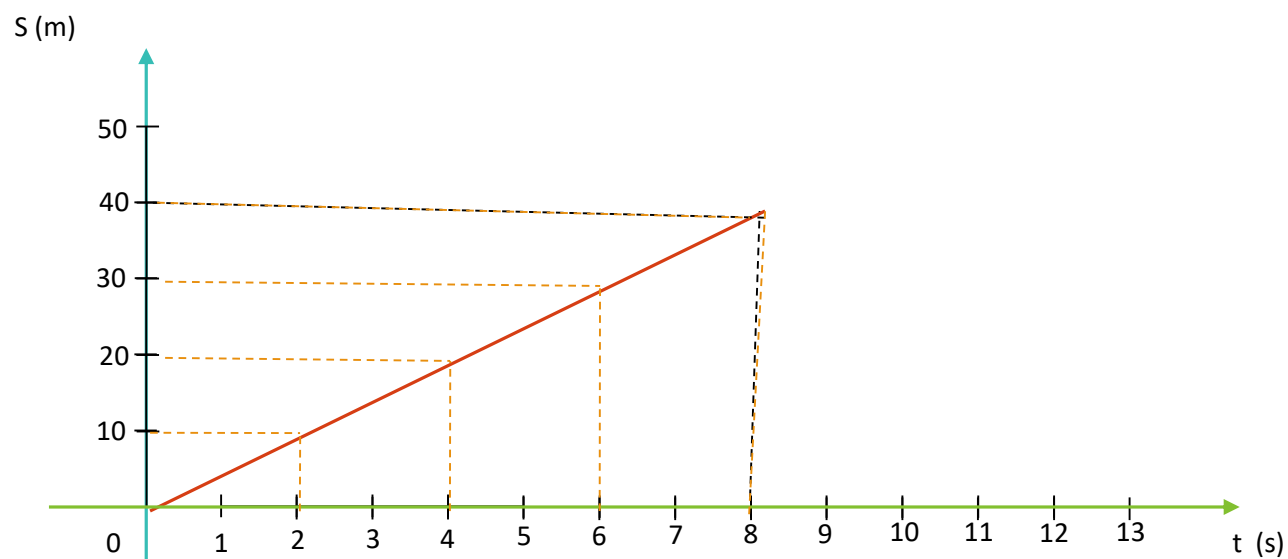






## GRAFIK ZAVISNOSTI PUTA OD VREMENA

<b>t (s)</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b>S (m)</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>



Za 2 sekunde telo je  
prešlo put 10 m

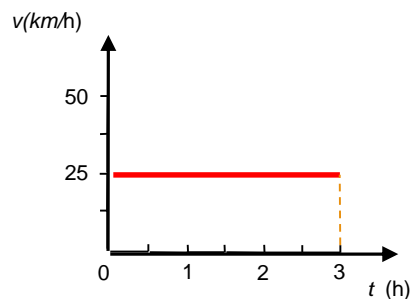
Za 4 sekunde telo je  
prešlo put 20 m

Za 6 sekunde telo je  
prešlo put 30 m

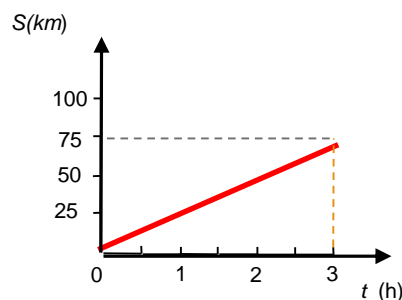
Za 8 sekunde telo je  
prešlo put 40 m

## Primer zadatka 1

Na osnovu v-t grafikona nacrtaj S-t grafikon



Sada možemo nacrtati S-t grafikon



## REŠENJE ZADATKA

Sa grafikona možemo pročitati da je vreme kretanja tela 3 časa brzinom 25 km/h.

$$t=3\text{h}$$

$$v=25 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

-----

$$S=?$$

$$S=v \cdot t$$

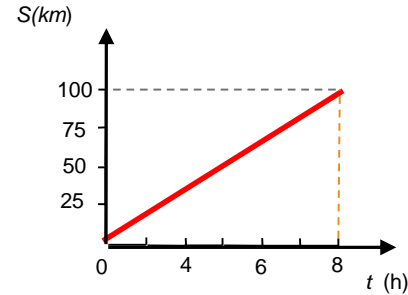
$$S=25 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 3\text{h}$$

$$S=75 \text{ km}$$

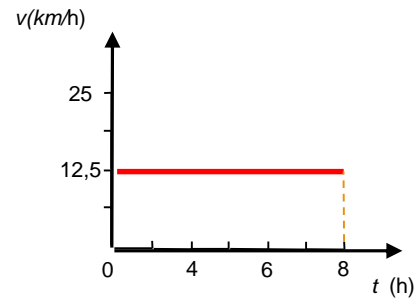
Zaključak: Telo će za 3h preći 75 km.

## Primer zadatka 2

Na osnovu S-t grafikona nacrtaj v-t grafikon



Sada možemo nacrtati v-t grafikon



### REŠENJE ZADATKA

Sa grafikona možemo pročitati da je telo za 8 časova prešlo 100 kilometara

$$\begin{aligned} t &= 8\text{h} \\ S &= 100\text{ km} \\ \text{-----} \\ v &=? \\ v &= S/t \\ v &= 100\text{km}/8\text{h} \\ v &= 12,5 \frac{\text{km}}{\text{h}} \end{aligned}$$

Zaključak: Telo se kretalo stalnom brzinom 12,5 km/h.