

The background features a dark blue and black color scheme with abstract geometric patterns. A prominent white line graph with circular markers is visible on the left side. In the center, there is a large, semi-transparent white L-shaped graphic element. The text is positioned in the lower right quadrant of the slide.

# PUT – POMAK (POMERAJ)

Goran Ivković, profesor fizike



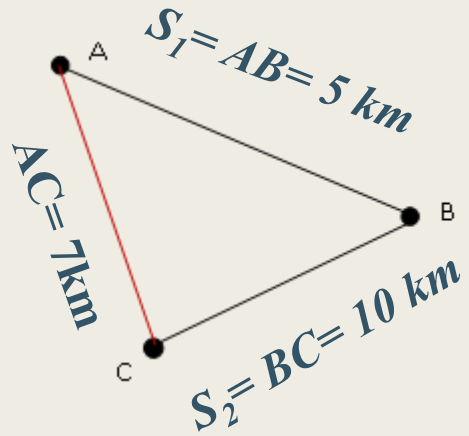
Posmatrajmo dva grada Beograd i Čačak.

Da bi od Čačka do Beograda stigli autom morali bi da pređemo 150km.

Vazdušnom linijom Čačak je od Beograda udaljen 102km.

Kada autom iz Čačka odemo u Beograd:

- Mi smo prešli put 150 km.
- Pomak (pomeraj) je 102 km.



### PRIMER 1.

Telo se kreće od tačke A ka tački B, a zatim ka tački C. Rastojanje AB je dužine 5 km , rastojanje BC je dužine 10 km i rastojanje AC je 7km. Odredi:

- a) pređeni put i
- b) pomak

$$S_1 = AB = 5 \text{ km}$$

$$S_2 = BC = 10 \text{ km}$$

$$AC = 7 \text{ km}$$

$$\text{a) } S = S_1 + S_2 = 5 \text{ km} + 10 \text{ km} = 15 \text{ km}$$

$$\text{b) } \Delta S = 7 \text{ km}$$

### PRIMER 2.

Telo iz tačke A pređe u tačku B. Rastojanje AB je dužine 13 km. Odredi:

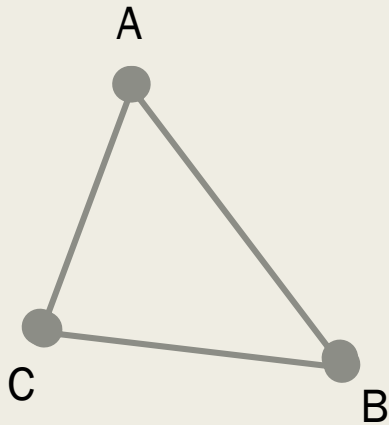


a) pređeni put  $i$

b) pomak

a)  $S = 13\text{km}$

b)  $\Delta S = 13\text{km}$



**PRIMER 3.**

Telo se kreće od tačke A ka tački B, zatim ka tački C i najkraćim putam vraća se u tačku A. Rastojanje AB je dužine 10 km , rastojanje BC je dužine 7 km i rastojanje AC je 13km. Odredi:

- a) pređeni put i
- b) pomak

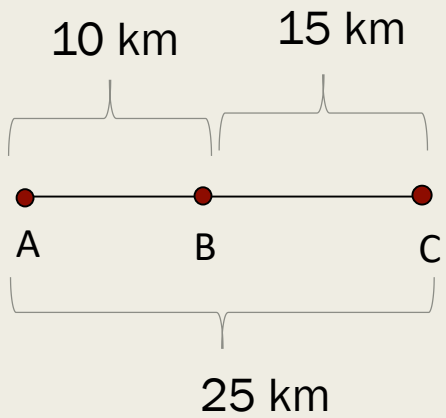
$$S_1 = AB = 10 \text{ km}$$

$$S_2 = BC = 7 \text{ km}$$

$$S_3 = AC = 13 \text{ km}$$

$$a) S = S_1 + S_2 + S_3 = 10 \text{ km} + 7 \text{ km} + 13 \text{ km} = 30 \text{ km}$$

$$b) \Delta S = 0 \text{ km}$$



**PRIMER 4.**

Telo se kreće od tačke A ka tački C, a zatim se vratilo u tačku B. Rastojanje AB je dužine 10 km , a rastojanje BC je dužine 15 km. Odredi:

- a) pređeni put  $i$
- b) pomak

a)  $S = 40 \text{ km}$

b)  $\Delta S = 10 \text{ km}$

## ZAKLJUČAK:

**Pomak** i **pomeraj** su sinonimi.

**Pomak** nije isto kao i **pređeni put**.

Dužina dela putanje koji telo pređe za određeno vreme je **pređeni put**

**Pomak** je najkraće rastojanje od polazne do konačke tačke kretanja tela.

**Pomak** može biti jednak pređenom putu ili manji.

**Pomak** je jednak nuli kada se telo vrati u polaznu tačku.