

POJMOVI I VELIČINE KOJIMA SE OPISUJE KRETANJE

Putanja

Prilikom kretanja tela, dešava se da za njim ostaju vidljivi tragovi. Kao na primer:

- Čovek koji se kreće po pesku, iza sebe ostavlja trag stopala.
- Mlazni avion po nebu iscrtava beličasti trag.
- Točkovi automobila prilikom kočenja ostavljaju crni trag.

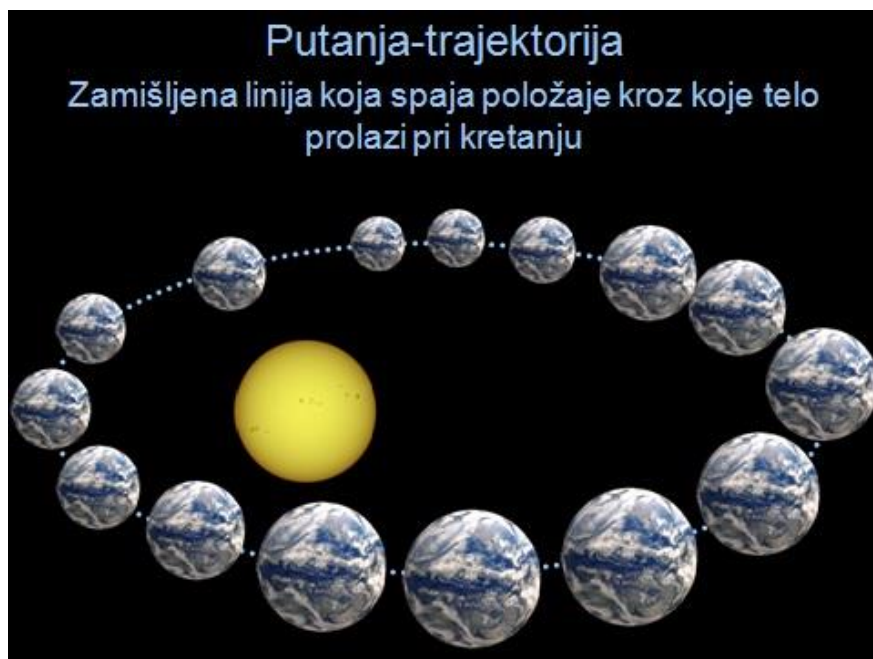


Putanja je stvarna ili zamišljena linija po kojoj se telo kreće.

Putanja je i niz uzastopnih položaja tela u toku kretanja.

Drugi naziv za putanju je **trajektorija**.

Putanja tela može biti prava ili kriva linija, pa se kretanje tela prema obliku putanje deli na **pravolinijsko ili krivolinijsko**. Poseban oblik krivolinijskog kretanja je **kružno kretanje**.

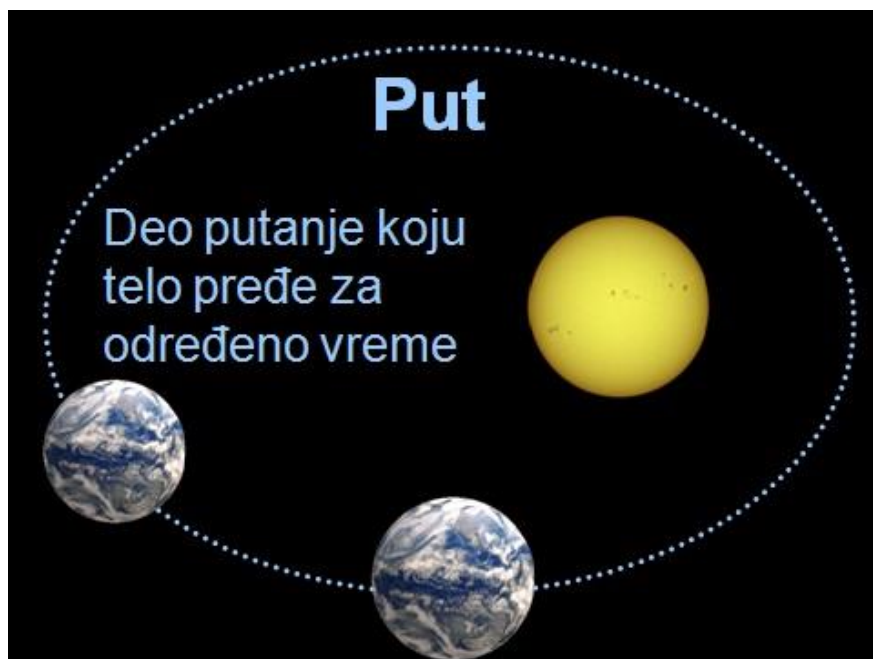


Jednu od najinteresantnijih putanja u prirodi ima **kometa**. Kometa je nebesko telo koje kruži oko Sunca ali po veoma razvučenoj kružnici koja se naziva **elipsa**.



PREĐENI PUT

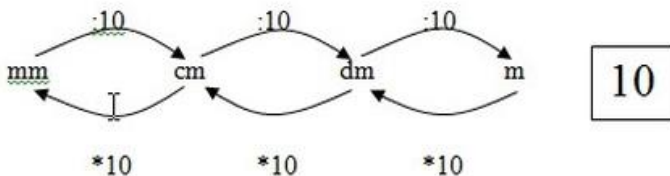
Pređeni put je dužina putanje koju telo pređe za određeno vreme.



Pređeni put se obeležava oznakom **s**.
 Osnovna merna jedinica je **metar (m)**.
 Veće i manje merne jedinice koje mogu da se koriste su:

- kilometar (km)
- decimetar (dm)
- centimetar (cm)
- milimetar (mm)

Date jedinice za dužinu međusobno su povezane sledećim relacijama:



10

	1 000m
1km	10 000dm
	100 000cm
	10dm
1m	100cm
	1 000mm
	0,1m
1dm	10cm
	100mm
	0,01m
1cm	0,1dm
	10mm

VREME

Vreme je osnovna fizička veličina. Označava se slovom **t**.
Osnovna jedinica za vreme je **sekunda (s)**.

Veće jedinice su:

- minut $1\text{min} = 60\text{ s}$
- čas $1\text{h} = 60\text{ min} = 60 \cdot 60\text{ s} = 3\,600\text{ s}$
- dan $1\text{dan} = 24 \cdot 60\text{ min} = 24 \cdot 3\,600\text{ s} = 86\,400\text{ s}$
- godina $1\text{god} = 365\text{ dan}$