

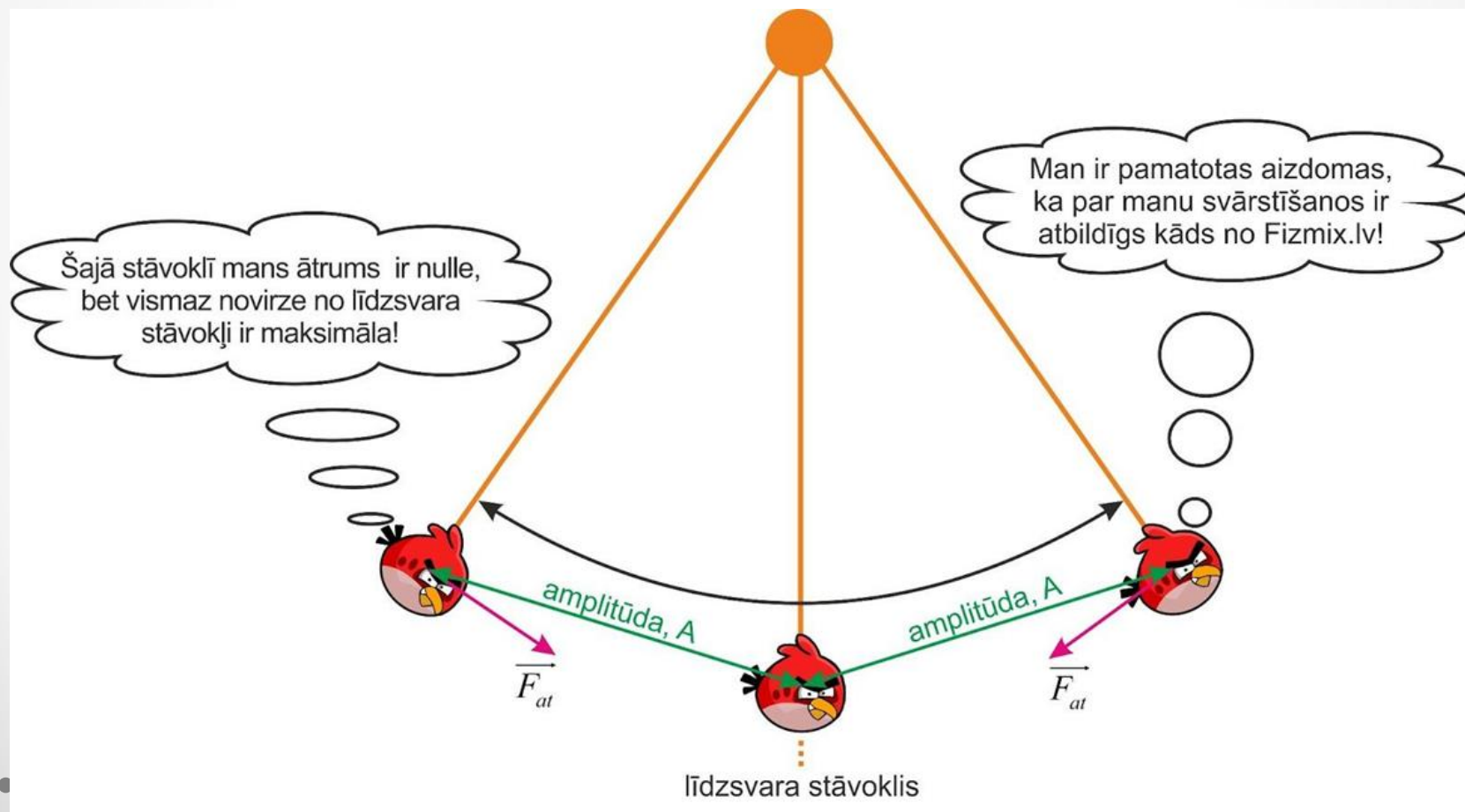
Atsperes svārstības



Diega svārsta svārstības

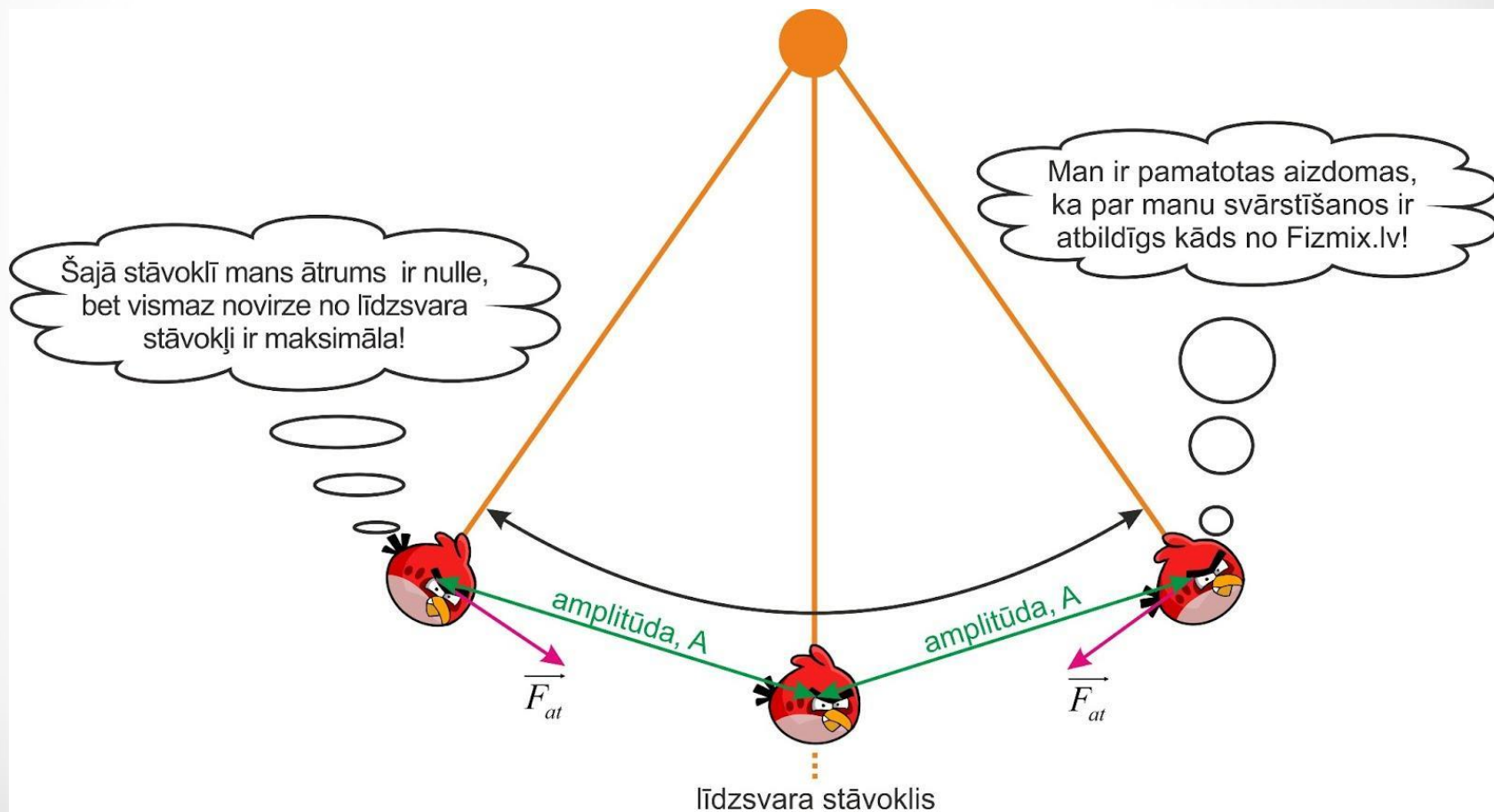
Matemātiskais svārstis

Matemātiskais jeb diega svārstis ir jebkurš neizstiepjama saitē iekārts ķermenis.



Svārstības

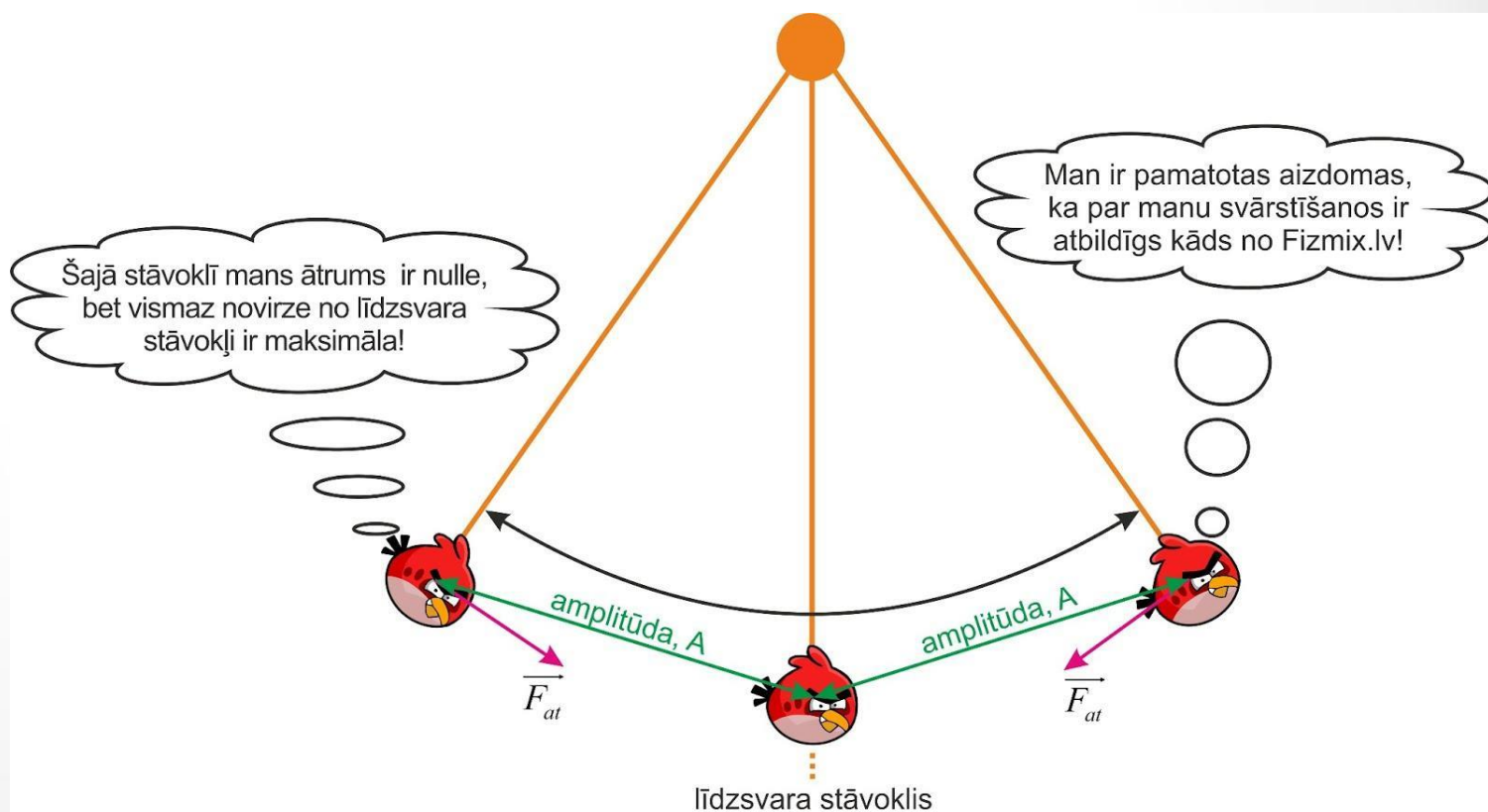
Svārstību kustībā ķermenis, izvirzīts no stabila līdzsvara stāvokļa, atgriežas tajā atpakaļ.



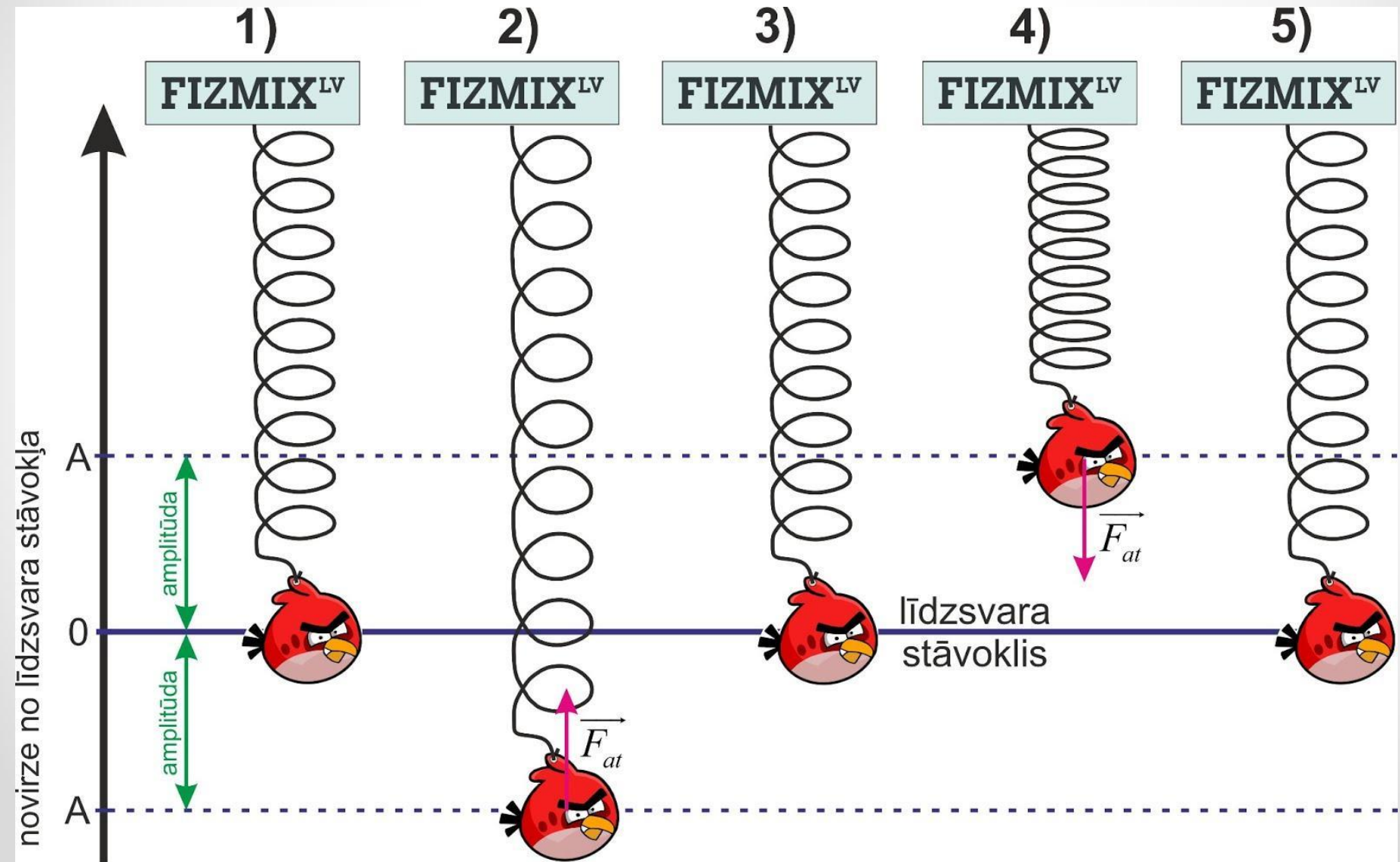
Svārstību raksturlielumi

- **Amplitūda A** – svārstību ķermeņa maksimālā novirze no līdzsvara stāvokļa.

Amplitūdu mēra leņķa grādos vai garuma vienībās.



Svārstības (atsperes svārsti)



Svārstību raksturlielumi

Svārstību periods T – laiks, kurā notiek viena pilna svārstība.

$$T = \frac{t}{N} \quad \text{vai} \quad T = \frac{1}{f}$$

T – svārstību periods, s

t – laiks, kurā notiek N svārstības, s

N – svārstību skaits

f – svārstību frekvence, Hz

Svārstību raksturlielumi

Svārstību frekvece f – svārstību skaits vienā sekundē (vienā laika vienībā).

$$f = \frac{N}{t} \quad \text{vai} \quad f = \frac{1}{T}$$

T – svārstību periods, s

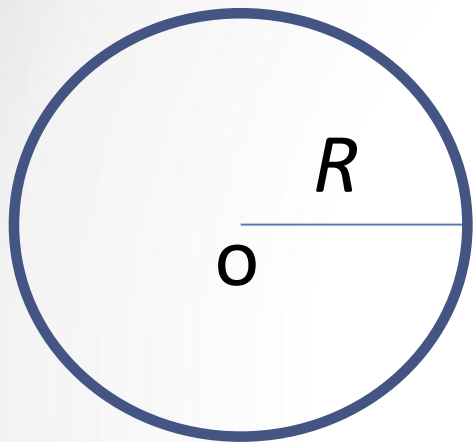
t – laiks, kurā notiek N svārstības, s

N – svārstību skaits

f – svārstību frekvence, Hz

RAKSTURLIELUMI

Periods - laiks, kurā ķermenis veic vienu pilnu apgriezianu



$$T = \frac{t}{N}$$

T – periods

t – laiks

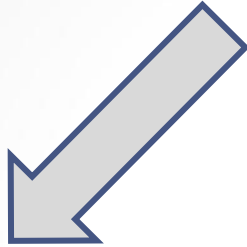
N – apriņķojumu skaits

$$f = \frac{N}{t} = \frac{1}{T}$$

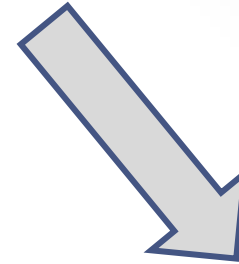
$\nu = f$ – frekvence

Frekvence – apriņķojumu skaits laika vienībā

KUSTĪBAS VEIDI



**PĒC
TRAJEKTORIJAS
VEIDA**



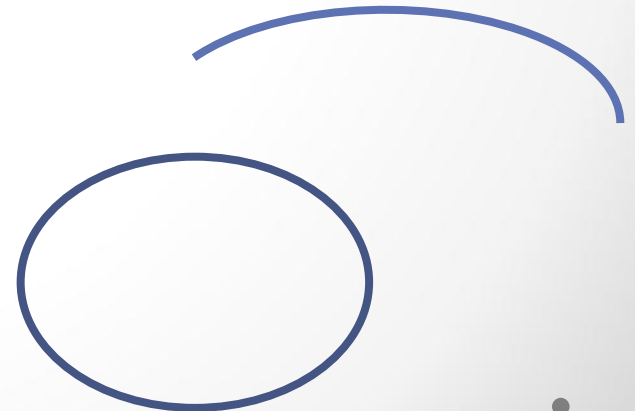
**TAISNLĪNIJAS
KUSTĪBA**

*Trajektorija ir
taisne*



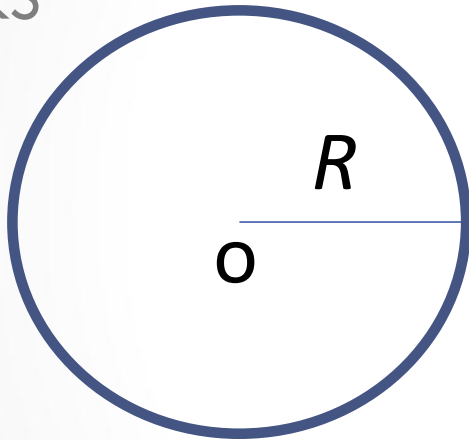
**LĪKLĪNIJAS
KUSTĪBA**

*Trajektorija ir
līklīnija*



LĪKLĪNIJAS KUSTĪBA

Trajektorija ir riņķa līnija vai riņķa līnijas loks



O – riņķa līnijas centrs

R – riņķa līnijas rādiuss