

Aktivnost:

- spoznal boš kaj je kot,
- kako označiš kot,
- kaj izbočen in
- kaj vdrti kot

Špela in Rok sta dobila nalogo, da za športni dan pripravita poligon za metanje žogice. Rok se je spomnil, da ima na atletskih stadionih tak poligon obliko pahljače.

RAZMISLI

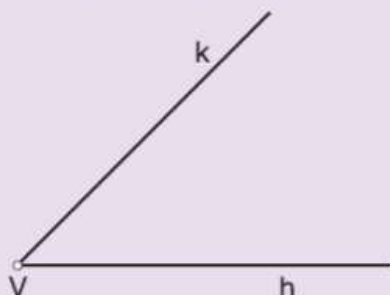
Pomagaj Roku in Špeli pripraviti poligon.



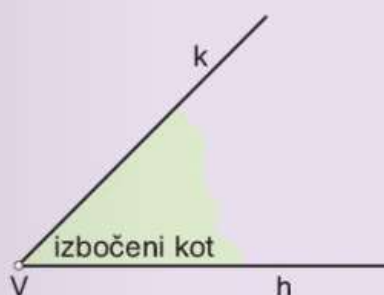
V zvezek zapiši naslov in zapiši primere.

Nariši poltraka h in k , ki imata skupno izhodišče v točki V . Pobarvaj del ravnine, ki ga omejujeta poltraka, in ta del ravnine tudi poimenuj.

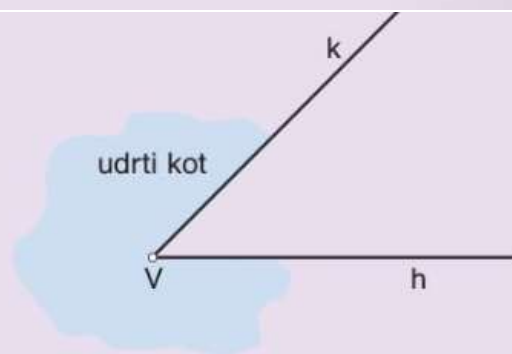
Poltraka h in k s skupnim izhodiščem v točki V razdelita ravnino **na dva dela**. Vsakega od obeh delov imenujemo **kot**.



Kot je del ravnine, ki ga omejujeta dva poltraka s skupnim izhodiščem.

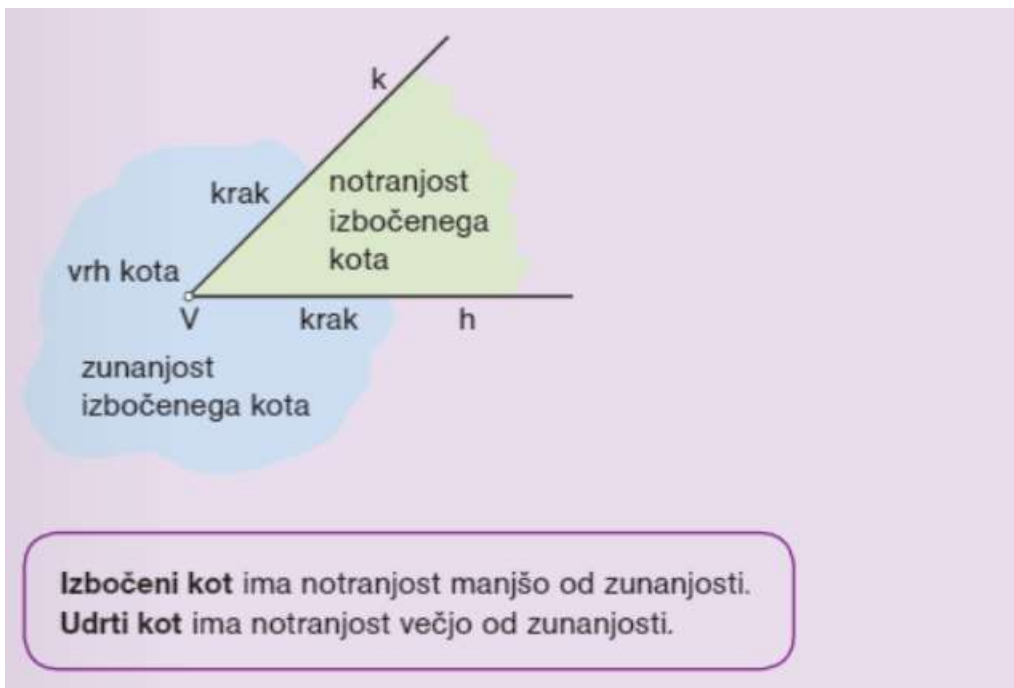


Manjši del ravnine, ki ga omejujeta poltraka, imenujemo **izbočeni kot**.



Večji del ravnine, ki ga omejujeta poltraka, imenujemo **udrti kot**.

Poltraka h in k sta **kraka kota**. Skupno izhodišče V je **vrh kota**. Pri vsakem kotu ločimo njegovo **notranjost** in **zunanjost**.



Kako označujemo kote? Zapomni si pravilno označevanje kotov!

Predstavi vse načine označevanja narisane kota.

Izbočeni kot

a) **izbočeni kot** $\sphericalangle AVB$

Krak VA se premakne proti kraku VB v smeri, ki je nasprotna smeri urnega kazalca.

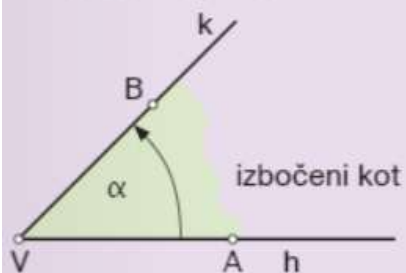
b) $\sphericalangle V$

Izbočeni kot z vrhom v točki V.

c) α

Označevanje z grškimi črkami pomeni velikost kota z vrhom v točki V.

$$\sphericalangle AVB = \sphericalangle V = \alpha$$



Če kot zapišemo s točkami na krakih, je vrh kota vedno zapisan na sredini zapisa.

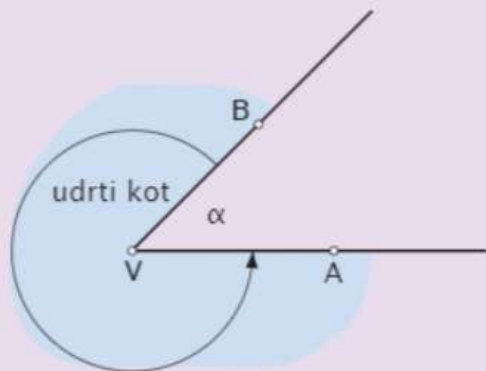
Udrti kot

a) **udrti kot** $\sphericalangle BVA$

Krak VB se premakne proti kraku VA v smeri, ki je nasprotna smeri urnega kazalca.

b) **udrti kot** $\sphericalangle V$

Udrti kot z vrhom v točki V.



Simbol za izbočeni ali udrti kot je \sphericalangle .

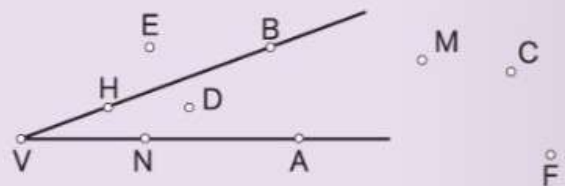
Grške črke

α (alfa), β (beta), γ (gama),
 δ (delta), ϵ (epsilon), φ (fi) ...

Rešeni primer:

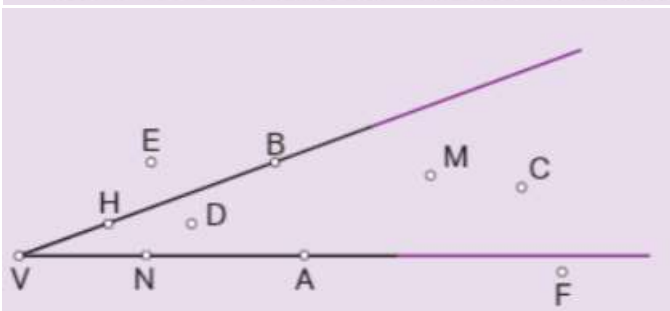
Dan je izbočeni kot AVB. Zapiši točke, ki ležijo:

- v notranjosti kota AVB
- na meji kota AVB
- v zunanosti kota AVB



Reševanje:

- Ker je notranjost izbočenega kota del ravnine, ki leži med poltrakoma s skupnim izhodiščem v točki V, ležijo v njegovi notranjosti točke C, D in M.
- Meji kota imenujemo poltraka, ki imata skupno izhodišče in kot omejujeta. Na meji izbočenega kota AVB v našem primeru ležijo točke B, H, V, N in A.
- Zunanost kota je del ravnine, ki leži zunaj obeh poltrakov, ki kot omejujeta. Z risbe razberemo, da v zunanosti ležita točki E in F.



Ker sta kraka kota poltraka,
ju lahko poljubno podaljšamo.
Velikost kota se pri tem
ohrani.

Nauči se označevanje kotov in grške črke: najpogosteje se uporabljajo pri matematiki in fiziki

α – alfa

β – beta

γ - gama

δ - delta

ε – *epsilon*

φ - fi

ω – *omega*

π – *pi*

ρ – *ro*



V tabeli je predstavljena grška abeceda.

Grška abeceda	
<u>A</u> α alfa	Nν ni
Bβ beta	Ξξ ksi
Γγ gama	Οο omikron
Δδ delta	Ππ pi
Eε epsilon	Pρ ro
Zζ zeta	Σσς sigma
Hη eta	Ττ tau, tav
Θθ theta	Υυ ipsilon
Iι jota	Φφ fi
Kκ kapa	Χχ hi
Λλ lambda	Ψψ psi
Mμ mi	Ωω omega