

STOŽEC

Okroglo geometrijsko telo, ki ga boš raziskal sam.

Spoznal si že kar nekaj geometrijskih teles.

Prizmo in valj sestavljata dve osnovni ploskvi in plašč.

Piramida ima eno osnovno ploskev in plašč. Stožec je okroglo geometrijsko telo z eno osnovno ploskvijo in plaščem, ki predstavlja krivo ploskev.

Podobno kot smo povezali prizmo in valj boš sedaj naredil s piramido in stožcem.

Najprej boš naredil stožec s polmerom osnovne ploskve 6 cm. Višino stožca si izberi sam.

Pomagaj si z učbenikom str. 164 in naprej, delovnim zvezkom stran 109, 110, 111.

Pogledaš lahko spodnje povezave:

<https://www.youtube.com/watch?v=TWJmPv-1kUA>

<https://www.youtube.com/watch?v=Tc5N9Sz-VVw&list=PLjMizuT1iB3sfO9UIiJDLSZJOkEUa1i7Q&index=1>

https://si.openprof.com/wb/sto%C5%BEec_za_osnovno_%C5%A1olo?ch=2354

<http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2002/dira/babic/stozec.html>

Ko imaš stožec izdelan, že kar nekaj o njem veš.

Vzemi zvezek in nariši mrežo stožca in skico telesa.

Zapiši kako izračunamo ploščino osnovne ploskve in kako ploščino plašča.

Zapiši obrazec za izračun površine in prostornine stožca.

Reši DZ str 109 do 111, ter naloge 29, 30 in 32 na straneh 128 in 129.

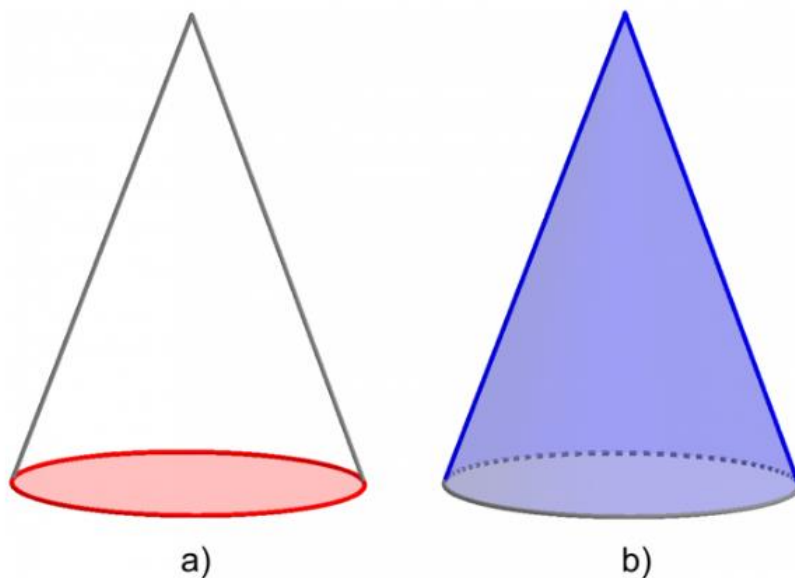
Za zaključek izdelaj maketo Aljaževega stolpa. Maketo prinesi naslednji teden, prvo uro matematike v šoli, s seboj .

Navodila najdeš v delovnem zvezku na straneh 99, 107 in 108.

Veliko zadovoljstva pri delu vam želimo.

Osnovna ploskev stožca je krog.

Plašč stožca je kriva ploskev.

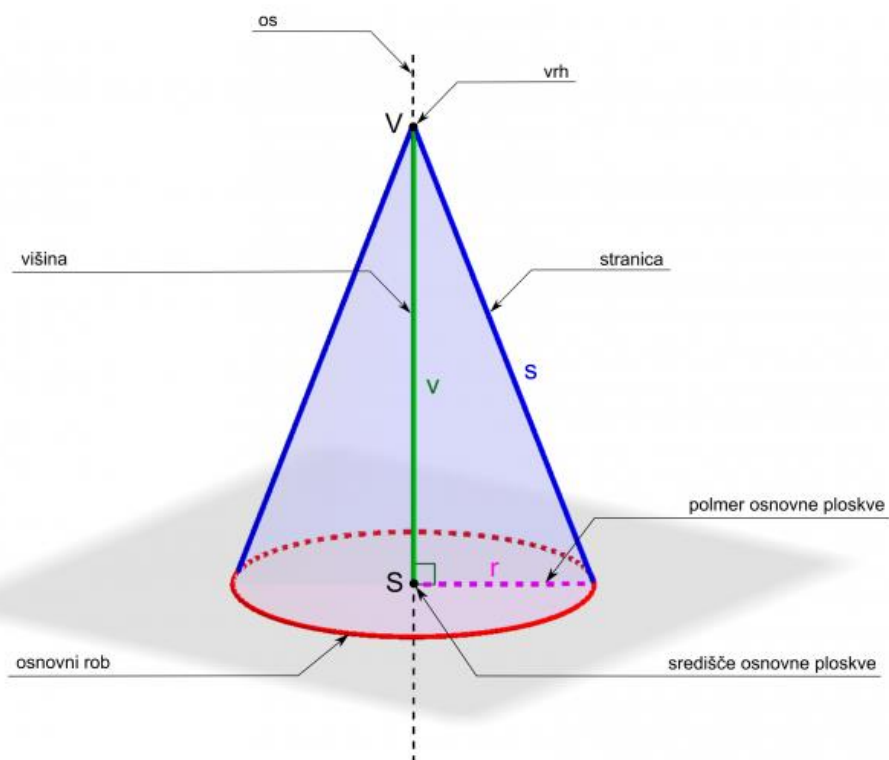


a)

b)

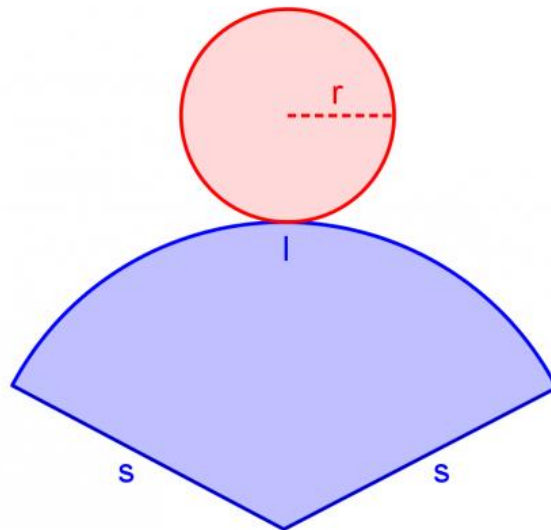
a) osnovna ploskev stožca, b) plašč stožca

Stožec nima stranskih robov, saj osnovna ploskev nima oglišč.

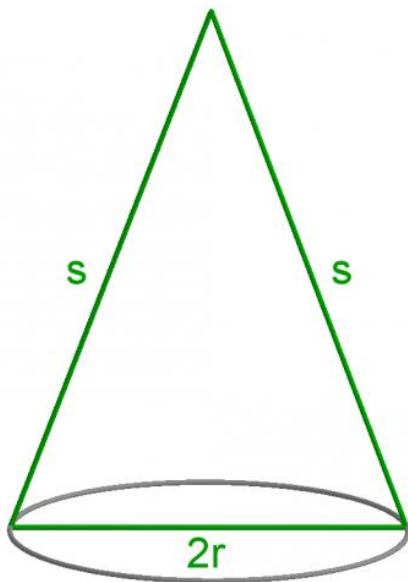


Značilni elementi stožca

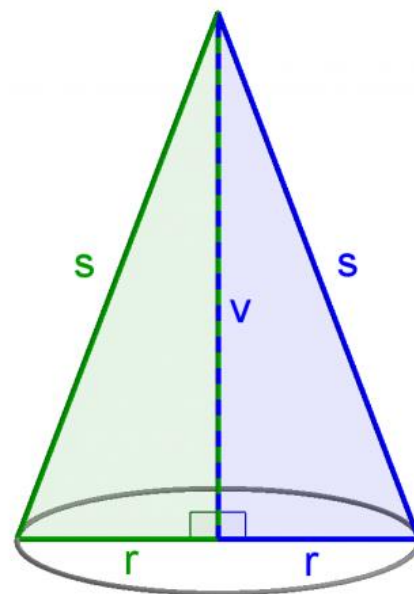
Če mejni ploskvi stožca razgrnemo na ravnino, dobimo mrežo stožca. Celotna mreža predstavlja sestavljen geometrijski lik.



Mreža stožca

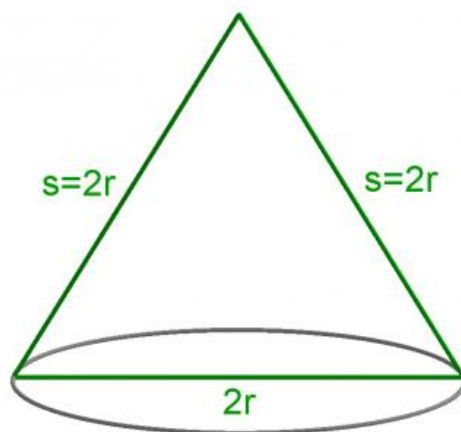


Osnj presek stožca

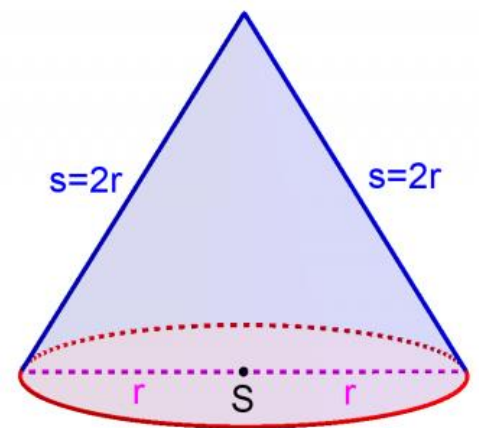


Pravokotna trikotnika na osnem preseku stožca

Osnj presek enakostraničnega stožca je enakostranični trikotnik:



Osnj presek enakostraničnega stožca



Enakostranični stožec v poševni projekciji