

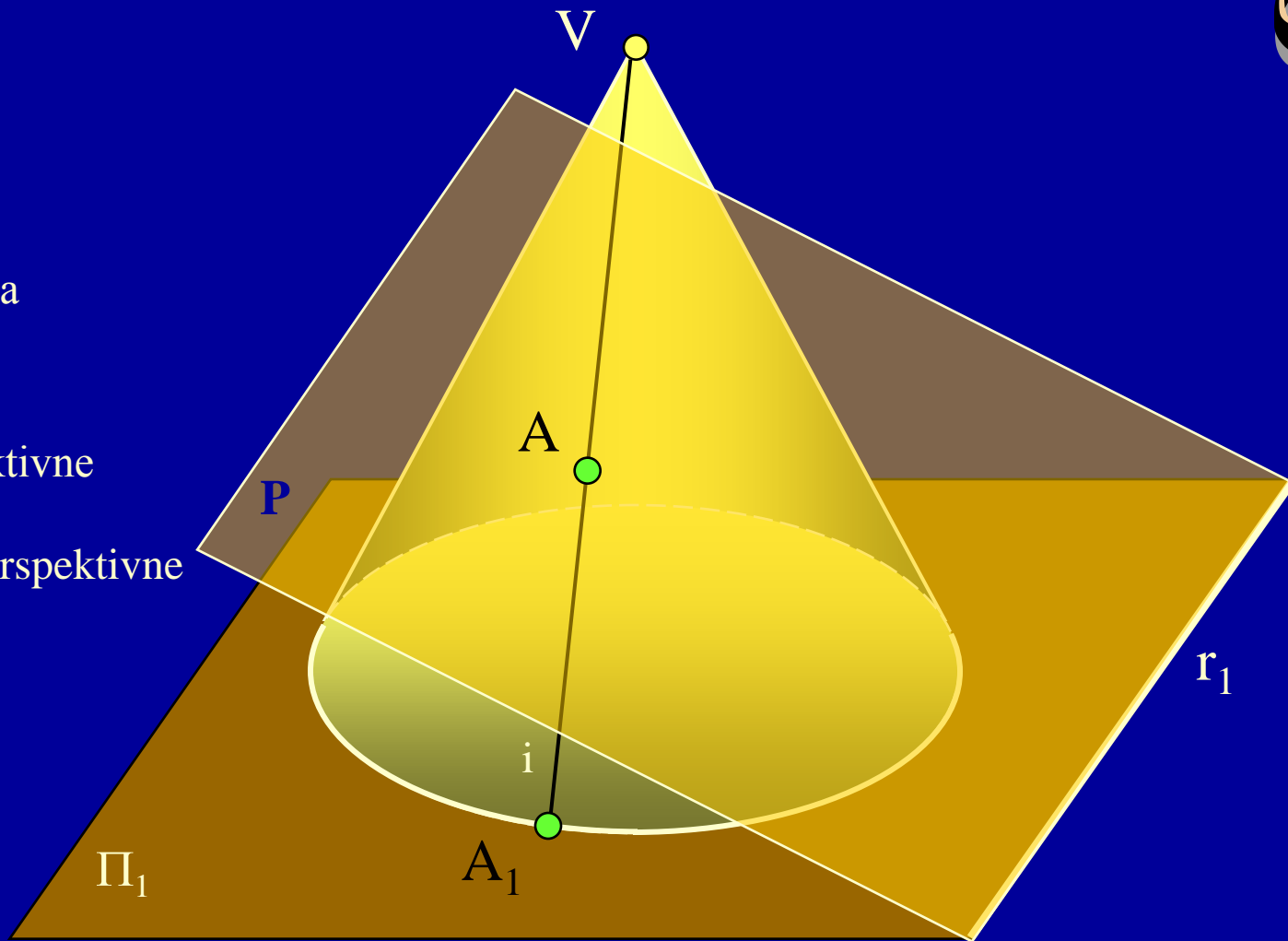
Perspektivna kolineacija kod presjeka stošca ravninom uspostavljena je između ravnine presjeka  $\mathbf{P}$  i ravnine baze  $\Pi_1$

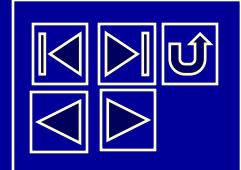
$$A_1 = i \cap \Pi_1$$

$$A = i \cap \mathbf{P}$$

$\Rightarrow (A_1, A)$  – par pridruženih točaka

$V$  – središte perspektivne kolineacije  
 $r_1 = \mathbf{P} \cap \Pi_1$  – os perspektivne kolineacije





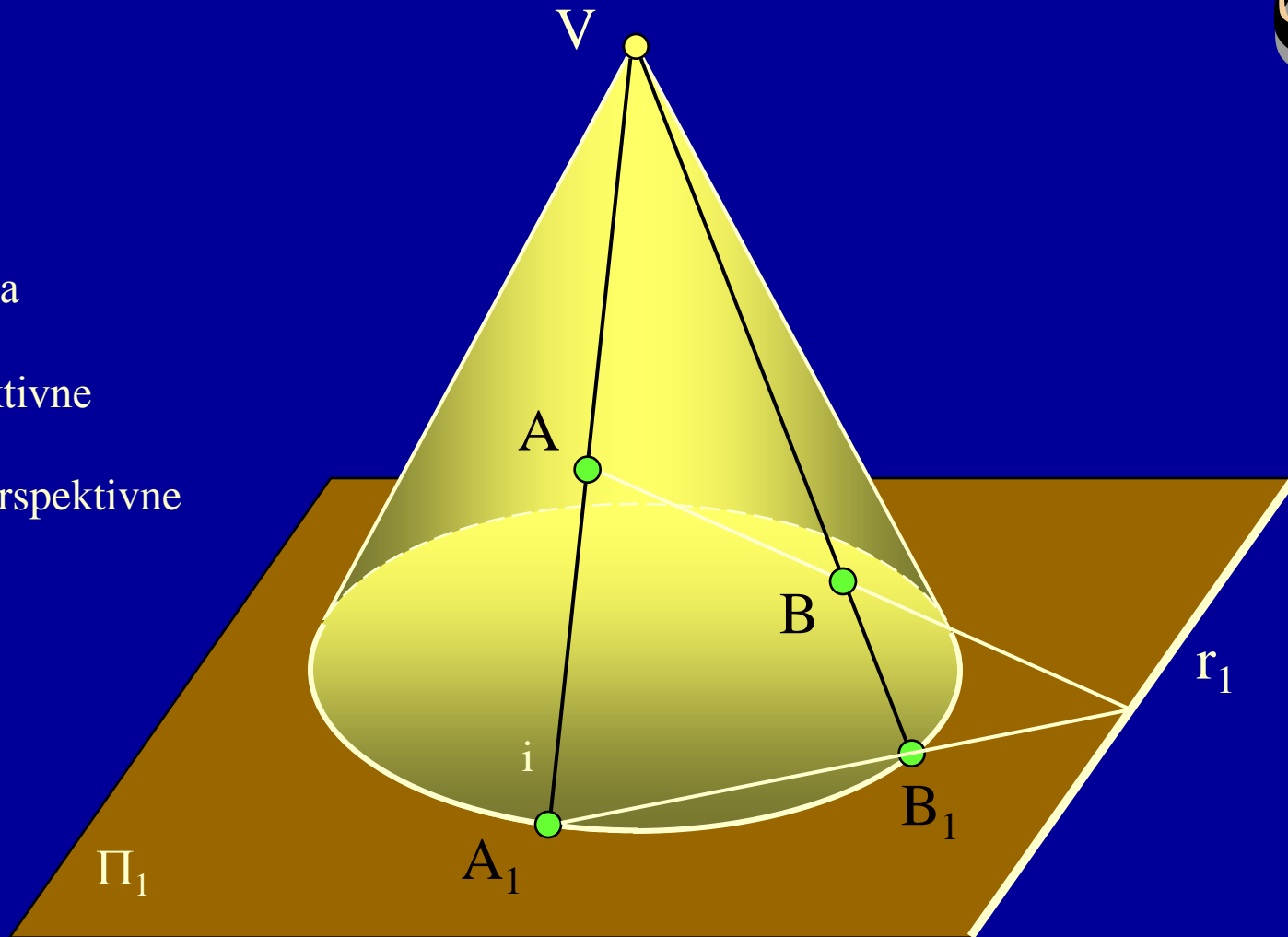
Perspektivna kolineacija kod presjeka stošca ravninom uspostavljena je između ravnine presjeka  $\mathbf{P}$  i ravnine baze  $\Pi_1$

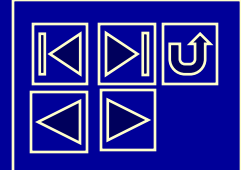
$$A_1 = i \cap \Pi_1$$

$$A = i \cap \mathbf{P}$$

$\Rightarrow (A_1, A)$  – par pridruženih točaka

$V$  – središte perspektivne kolineacije  
 $r_1 = \mathbf{P} \cap \Pi_1$  – os perspektivne kolineacije





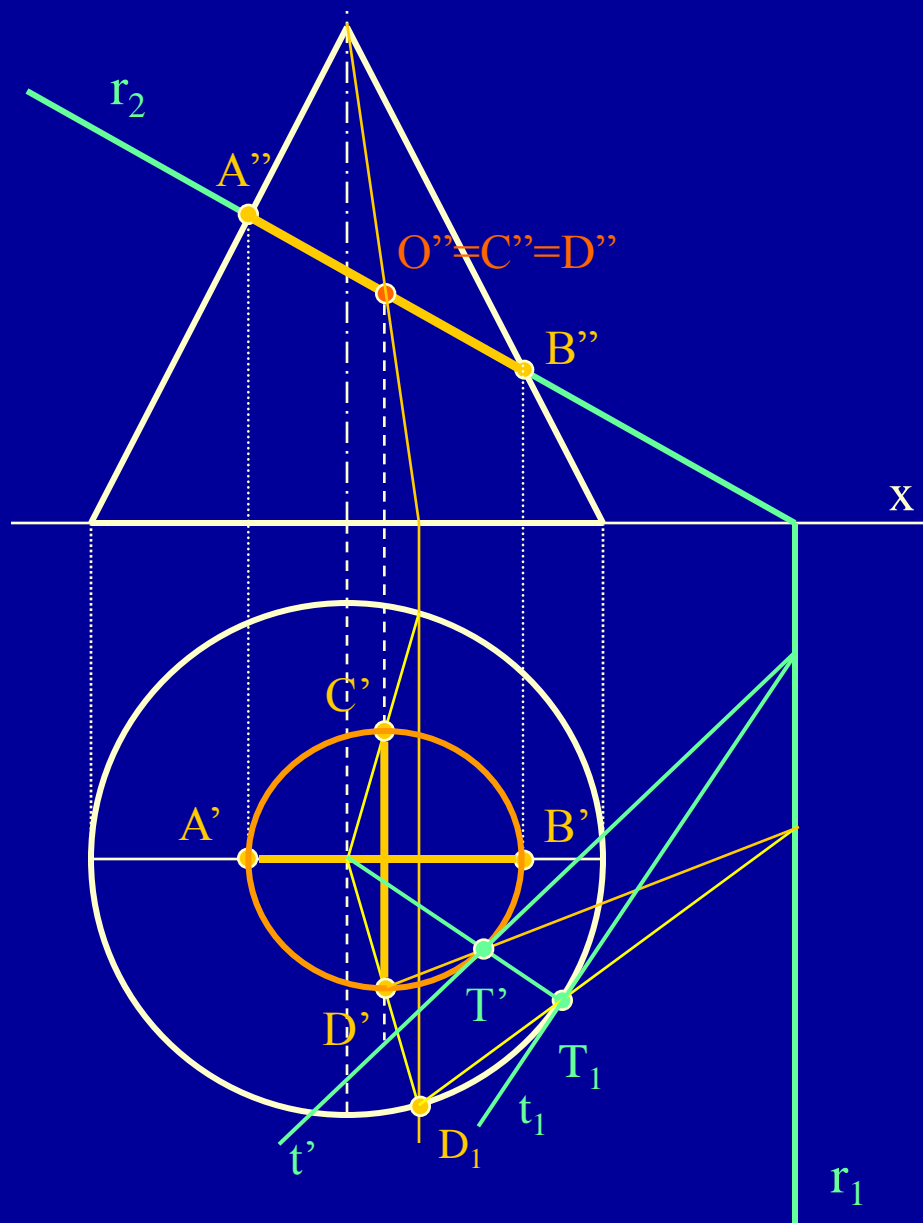
# Presjek stošca projicirajućom ravninom u elipsi

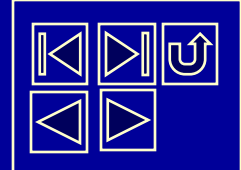
1. Presječna se krivulja u nacrtu projicira u dužinu  $AB$ .

2.  $AB$  i  $CD$  par su konjugiranih promjera elipse.

3. Elipsa je perspektivno kolinearna slika kružnice baze.

4. Tangenta u točki presjeka kolinearno je pridružena tangenti u pridruženoj točki baze.



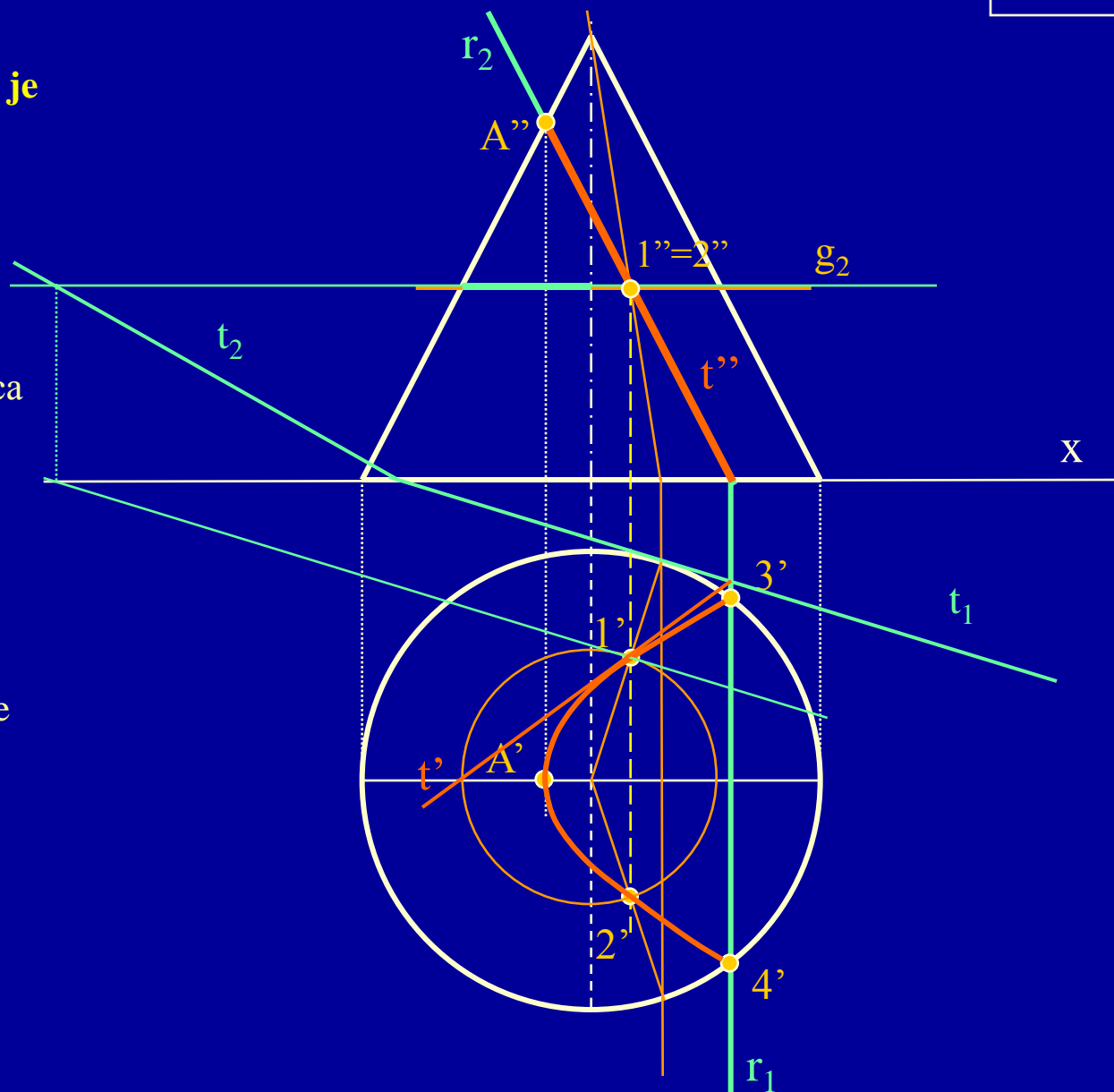


# Presjek stošca projicirajućom ravninom u paraboli

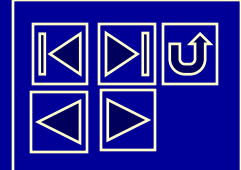
1. Ravnina presjeka **paralelna je s jednom izvodnicom**, pa je presječna krivulja **parabola**.

2. Točke presječne krivulje dobivamo postavljanjem pomoćnih ravni vrhom stošca ili paralelno s bazom.

3. Tangenta u točki presječne krivulje presječnica je tangencijalne ravnine i ravnine presjeka. Tangenta se može dobiti i pomoću perspektivne kolineacije.



# Presjek stošca projicirajućom ravninom u hiperboli



1. Ravnina presjeka **paralelna je s dvjema izvodnicama**, pa je presječna krivulja **hiperbola**.

2. Dužina  $AB$  jedan je promjer hiperbole, pa je polovište te dužine središte hiperbole.

3. Točke presječne krivulje konstruiraju se pomoću presječnih ravnina kroz vrh stošca ili paralelnih s bazom stošca.

4. Asimptote hiperbole prolaze središtem  $O$  i paralelne su s izvodnicama koje probadaju ravninu presjeka u beskonačno dalekim točkama.

*Napomena.* Vidljivost je određena uz pretpostavku da nema gornje baze.

