

## PŘEDNÁŠKA č. 6

### PRŮMĚT KRUŽNICE LEŽÍCÍ V SOUŘADNÉ ROVINĚ $(\pi, \nu, \mu)$

- OBRAZEM JE ELIPSA
- PLATÍ STEJNÉ VLASTNOSTI JAKO V M.P.
  - HLAVNÍ OSA LEŽÍ NA HLAVNÍ PŘÍMCE PŘÍSLUŠNÉ OSNOUTY (TJ. JE ROVNOBĚŽNÁ S PŘÍSLUŠNOU STRANOU AX. TROJÚHELNÍKA)
  - DÉLKA HLAVNÍ POLOOSY JE ROVNA SKUTEČNÉ DÉLCE POLOMĚRU  $r$  KRUŽNICE
  - VEDLEJŠÍ OSU URČÍME BUĎ POMOCÍ OTOČENÍ (AFINITY) NEBO PŘOUŽKOVOU KONSTRUKCÍ

PR:  $D: S \in \pi, r = r_0$   
 $S: h(S, \pi = r_0) \subset \pi$

a) POMOCÍ OTÁČENÍ PŮDORISNUTÍ DO AX.  
PRŮMĚTNÝ

VIZ CD - PŘÍKLAD 6.18, OBRAZEK 6.43

b) PŘÍMÁ KONSTRUKCE (PROUŽKOVÁ KONSTRUKCE)

VIZ CD - PŘÍKLAD 6.19, OBRAZEK 6.44  
OBRAZEK 6.45

# KONSTRUKCE TĚLES

PR: V KA DAME  $\Delta XYZ$  SESTROJTE ROTACNÍ  
KUŽEL S PODSTAVOU  $U\pi$ , DESTLIŽE JE  
DÁN VRCHOL KUŽELE V A BOD A NA  
PLÁŠTI KUŽELE.

<https://www.geogebra.org/m/hhdusfs4>

## ŘEZY TĚLES

KLASIFIKACE ŘEZŮ - VIZ PREZENTACE

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

- HRANOL, VÁLEC - VZTAH AFINITY MEZI ROVINOU  
PODSTAVY A ROVINOU ŘEZU, SMĚR AFINITY  
JE ROVNOBĚŽNÝ SE SMĚREM POUKOVÝCH PŘÍ-  
MĚK.
- JEHLAN KUŽEL - VZTAH KOLINEACE MEZI ROVINOU  
PODSTAVY A ROVINOU ŘEZU, STŘED KOLINEACE  
JE VRCHOL TĚLESA

V OBOU PŘÍPÁDECH JE OSA AFINITY / KOLINEACE  
PŘÍSEČNICE ROVINY PODSTAVY S ROVINOU ŘEZU

ŘEZEM JE: HRANOL - N-ÚHELNÍK [ROVNOBĚŽNÍK]  
JEHLAN - N-ÚHELNÍK [ $\Delta$ ]  
VÁLEC - ELIPSA / KRUŽNICE [ROVNOBĚŽNÍK]

## BĚZY TĚLES

KLASIFIKACE BĚZŮ - VIZ PREZENTACE (MP)

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

PŘ: BĚZ KOSÉHO HRANOLU

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

PŘ: BĚZ JEHLANU

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

## PRŮNIK PŘÍMKY S TĚLESEM

POSTUP BĚŠENÍ - VIZ PREZENTACE

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

PŘ: PRŮSEČÍK PŘÍMKY S KOSÝM HRANOLEM

<https://www.geogebra.org/m/knzwvube>

PŘ: PRŮSEČÍK PŘÍMKY S JEHLANEM

<https://www.geogebra.org/m/gesz5s4h>