

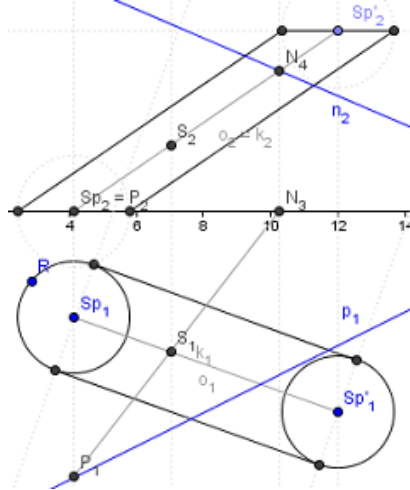
Řez šikmého válce – konstrukce

V tomto dokumentu je popsána konstrukce řezu šikmého válce. Stejně jako u [přímého válce](#) může vzniknout kružnice nebo elipsa. Rozdíl vznikne v řešení úlohy – v prvním průmětu bude plochou řezu elipsa.

Problém si ukážeme na příkladu:

Je dán šikmý válec s podstavou v prvném průmětu. Dále je dána rovina, která protíná válec. Sestrojíme průnik roviny řezu s válcem.

Nejprve zavedeme **krycí přímku**, která se v nárysně jeví totožná s osou válce a leží v rovině řezu. Sestrojíme prvý průmět krycí přímky. Průsečík krycí přímky s osou válce je střed elipsy.



Podobně jako u přímého válce získáme osy elipsy jako rovnoběžky se stopami roviny v obou průmětnách. Osy přeneseme tak, abychom v každé průmětně měli 2

osy. Dále sestrojíme elipsy pomocí ryzový konstrukce.

