

VÁLEC

- 1) Zobrazte rotační válec daný osou $o = SS'$, $S[2; 4; 3]$, $S'[-3; 7; 6]$ a poloměrem podstavy $r = 3$.
- 2) Zobrazte rotační válec, jsou-li body S, S' středy jeho podstav, $S[3; 3; 3]$, $S'[-2; 7; 6]$. Poloměr podstavy je $r = 3$.
- 3) Zobrazte průměty rotačního válce s podstavou v rovině $\varrho(-6,5; 8; 5,5)$ danou středem $S[0; 3,5; z_5]$ a poloměrem $r = 2,5$. Výška válce je $v = 5,5$.
- 4) Zobrazte řez rotačního válce s podstavou v půdorysně π , se středem $S[5; 4; 0]$, s poloměrem $r = 3$ a výškou $v = 7$, rovinou $\alpha(9; \infty; 7)$. Sestrojte skutečnou velikost řezu.
- 5) Zobrazte řez rovnostranného válce s podstavou v nárysně ν , se středem $S[6; 0; 4]$, s poloměrem $r = 3,5$, rovinou $\varrho(-1; 30^\circ; 90^\circ)$. Sestrojte skutečnou velikost řezu.
- 6) Rotační válec s podstavou v půdorysně π , se středem $S[0; 3,5; 0]$, s poloměrem podstavy $r = 3$ a s výškou válce $v = 7$, protněte rovinou $\varrho(-8; 9; 5)$.
- 7) Zobrazte řez rotačního válce s podstavou v půdorysně π , se středem $S[0; 4; 0]$, s poloměrem $r = 3,5$ a výškou $v = 8$, rovinou $\varrho(-9; 9; 6)$.
- 8) Zobrazte řez rotačního válce s podstavou v nárysně ν , se středem podstavy $S[0; 0; 3,5]$, s poloměrem $r = 3$ a výškou $v = 7$, rovinou $\varrho(8; 5; 9)$.