

MATURITNÍ TÉMATA

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

2017/2018

- 1 Kulová plocha, body na kulové ploše
- 2 Vzájemná poloha roviny a kulové plochy
- 3 Řez kulové plochy, průsečíky přímky s kulovou plochou
- 4 Rotační kužel s podstavou v obecné rovině, body na plášti rotačního kuželu
- 5 Rotační komolý kužel, tečná rovina rotačního kuželu
- 6 Průsečíky přímky s rotačním a kosým kruhovým kuželem
- 7 Eliptický řez rotačního kuželu, vlastnosti elipsy
- 8 Parabolický řez rotačního kuželu, vlastnosti paraboly
- 9 Hyperbolický řez rotačního kuželu, vlastnosti hyperboly
- 10 Rotační válec v kótovaném a Mongeově promítání
- 11 Řez a síť rotačního válce
- 12 Tečná rovina rotačního válce, průsečíky přímky s rotačním válcem
- 13 Pravidelný čtyřstěn, pravidelný osmistěn
- 14 Řez jehlanu v základní a obecné poloze
- 15 Síť jehlanu
- 16 Průsečíky přímky s jehlanem
- 17 Krychle a hranol v obecné poloze
- 18 Řez a síť kolmého i kosého hranolu
- 19 Průsečíky přímky s hranolem v kótovaném a Mongeově promítání
- 20 Konstrukce kružnice v obecné poloze
- 21 Konstrukce pravidelných n-úhelníků v kótovaném a Mongeově promítání
- 22 Užití otáčení v konstrukcích těles
- 23 Vzájemná poloha dvou rovin a přímky a roviny
- 24 Vzájemná poloha dvou přímek, použití 3. průmětny, odchylky roviny od průměten
- 25 Přímka kolmá k rovině, rovina kolmá k přímce