

19. Stereometrie - metrické vlastnosti

Osnova: vzdálenost 2 bodů, kolmý průmět bodu na přímku a do roviny, vzdálenost bodu od přímky a od roviny, vzdálenost 2 rovnoběžných a mimoběžných přímek, vzdálenost přímky od roviny s ní rovnoběžné, vzdálenost 2 rovnoběžných rovin;

odchylka 2 komplanárních a mimoběžných přímek, odchylka přímky od roviny, odchylka 2 rovin;

Čtyřstěn, hranol, rovnoběžnostěn, kvádr, krychle, válec, jehlan, komolý jehlan, kužel, komolý kužel – vždy zavedení, základní pojmy, výpočet objemu, povrchu, příp. pláště, Cavalieriho princip; mnohostěn, Eulerova věta, pravidelné mnohostěny; rotační tělesa, rotační válec a rotační kužel, koule a kulová plocha, kulová úseč a kulový vrchlík

SÚM 484/44, 52, 53, 72, (73), 78, 85, 86, 88 (i početně), 493/115, 162, 180; 510/258, (265), 277

Trigonometrie

SÚM 446/201b, 202a, 203, 214ac, (216), 219a(b), 224, 238(a)b, 272, (273), 278, 280, 281