

Deskriptivní geometrie

ročník	TÉMA	VÝSTUP žák:	UČIVO	PRŮŘEZOVÁ TÉMATA POZNÁMKY
G8	Deskriptivní geometrie	→ správně používá geometrické pojmy; → zdůvodňuje a využívá vlastnosti geometrických útvarů v prostoru, na základě vlastností třídí útvary; → určuje vzájemnou polohu útvarů, vzdálenosti a odchylky; → využívá náčrt při řešení prostorového problému; → řeší polohové a nepolohové konstrukční úlohy; → využívá při řešení úloh různé druhy promítání; → řeší geometrické problémy motivované praxí;	Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti, mnohostěny, rotační tělesa Promítání – principy, rovnoběžné promítání, osová afinita Kuželosečky – ohniskové vlastnosti, tečny, konstrukce elipsa, hyperbola, parabola Kartézská soustava souřadnic v prostoru Kótované promítání – zobrazení bodů, přímk a rovin, otáčení, polohové a metrické úlohy Mongeovo promítání – zobrazení bodů, přímk a rovin, otáčení, polohové a metrické úlohy, třetí průmětná, průmět mnohostěnu, zobrazení a řez hranolu, jehlanu, kružnice, koule, kulové plochy; rotační tělesa v Mongeově promítání, zobrazení rotačního válce a rotačního kužele	