

OBSAH

Úvodní poznámky	5
Organizování výuky rýsování	9
Učební osnova a vyučovací plán	9
Všeobecné metodické pokyny	12
Pomůcky pro rýsování a kreslicí materiály	17
Kreslicí pomůcky pro žáky	17
Ošetřování, udržování a zkoušení kreslicích pomůcek	21
Vybavení technického kabinetu pro rýsování	25
Pomůcky pro rýsování na školní tabuli. Zařízení rýsozny	26
Kreslicí materiály	27
Uspořádání pracovního místa žáků	28
Hygiena rýsování	29
Technika rýsování	30
Rýsování v sešitě	30
Rýsování na rýsovací desce	31
Rýsování na tabuli	33
Přesnost rýsování v sešitě a na rýsovací desce	35
Rýsování čar tužkou a tuší	36
Užití kreslicích pomůcek při rýsování čar různých poloh v sešitě a na rýsovací desce	39
Nanášení rozměrů při rýsování	44
Základní geometrické konstrukce	46
Základní pravidla rýsování	58
Kótování	65
Kótování strojnických výkresů	65
Kótování stavebních výkresů	73
Názorné zobrazování těles ve volném rovnoběžném promítání	76
Pravoúhlé promítání	85
Úvodní poznámky	85
Sdružené průměty hranolu a válce	89

Sít hranolu a válce	93
Sdružené průměty jehlanu a kužele	95
Sít jehlanu a kužele	97
Sdružené průměty koule	99
Uvedení do technického kreslení	102
Technické výkresy ve strojírenství	103
Technické zobrazování a kótování geometrických těles	103
Druhý strojnických výkresů	109
Kreslení výrobních výkresů	110
Cvičení ve čtení strojnických výkresů	117
Technické výkresy ve stavebnictví	119
Situační plán.	119
Pokyny pro vypracování náčrtu situace	122
Stavební výkresy	126
Kreslení a kótování základních stavebních prvků	128
Cvičení ve čtení stavebních výkresů	131
Kreslení náčrtů.	134
Kreslení náčrtů v sešitě	135
Kreslení náčrtů na tabuli.	136
Měření rozměrů při kreslení náčrtů	138
Úlohy pro grafické práce (rysy)	142
Práce v diferencovaných třídách	143
Návod na zhotovení modrých kopií	159
Přehledný seznam kreslicích pomůcek a materiálů pro žáky	161
Přehledný seznam kreslicích pomůcek pro inventář technického kabinetu a pro rýsování na tabuli	164
Státní technické normy kreslicích pomůcek a kreslicího materiálu.	166