

P O S U D E K

na bakalářskou práci Elišky Šimúnové, studentky 3. ročníku
M – Dg na téma

ŘEŠENÉ PŘÍKLADY VE STŘEDOVÉM PROMÍTÁNÍ

Studentka v bakalářské práci řeší některé úlohy ve středovém promítání. Práci rozdělila do tří částí. Nejprve v úvodu uvedla užívané značení a volbu středového promítání. Ve druhé části jsou vyřešeny základní úlohy, které jsou třeba v další části pro řešení náročnějších úloh. Tyto úlohy jsou zde vyřešeny a v další části jsou uvedeny v postupu odkazy na jednotlivé úlohy, aby popis řešení byl přehledný. Jedná se jak o úlohy polohové (např. určování stopníků a úběžníků přímk, stop a úběžnic rovin, konstrukce průsečnice roviny, průsečíku přímky s rovinou atd.) tak o úlohy metrické (zjišťování skutečné velikosti úseček, rovina kolmá k přímce, přímka kolmá k rovině atd.). Samozřejmě také otáčení roviny a s ním související kolineace v rovině, konstrukce obrazu kružnice v kolineaci. Na závěr je uvedena konstrukce stínu vrženého bodem na danou rovinu.

Třetí část práce se zabývá řešením náročnějších příkladů s využitím úloh z části druhé. Je zde sestrojena osa mimoběžek, zobrazeny útvary v rovině z daných prvků. Dále konstrukce těles z daných prvků, a to těles jak hranatých, tak oblých, pak navazují průniky těles a na závěr osvětlení jednotlivých těles, které je zakončeno příkladem osvětlení skupiny navzájem se pronikajících těles, čili úloha, která v sobě zahrnuje téměř všechny předchozí.

Práce je doplněna řadou názorných obrázků, sestrojených v DesignCADu, příklady jsou voleny vhodně.

Studentka prokázala schopnost samostatné práce, cíl bakalářské práce byl splněn a předloženou bakalářskou práci

d o p o r u č u j i

k obhajobě.

RNDr. Lenka Juklová, Ph. D.
vedoucí práce