

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 15. 5. 2012

Diplomant: Pavel KOLÁŘ

Aprobace: M-VT/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. Milan Vacka

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Přímkové plochy a jejich zobrazení v pravouhlé axonometrii

(téma)

Náročnost a rozsah vybraného tématu diplomové práce je velmi velká. Ostatně geometrie, jak sám diplomant uvádí, není u většiny populace pro svou abstraktnost a nároky na prostorovou představivost oblíbená. Vzhledem ke svému předchozímu vzdělání si diplomant vybral téma spojené s technickou praxí a využívá v technických oborech používané software. Z tohoto důvodu také používá pravotočivý souřadný systém, zatímco klasická deskriptivní geometrie levotočivý.

V práci je užíváno mnoho pojmů (stopník, stopa, půdorysna, nárysna, bokorysna, šroubovice, vlastní a nevlastní bod a přímka), které jsou srozumitelné jen absolventům předmětu deskriptivní geometrie. Bližší vysvětlování těchto pojmů by bylo nad rámec zpracovávaného tématu.

V kapitole „Přímkové plochy“ jsou zavedeny obecně pojmy plochy a vysvětlen pojem přímková plocha, s jejím dělením na rozvinutelné a nerozvinutelné. Popsán je i způsob jejich vzniku. U ploch, jejichž vznik je možný více způsoby, je později volen ten nejjednodušší. Převzetí užitých obrázků není na závadu, neboť se jedná o všeobecně známá tělesa. U vybraných nerozvinutelných ploch jsou voleny ty, které se v technické praxi nejčastěji vyskytují. Uvedením a zobrazením dalších, jako jsou Montpellierský nebo Marseilleský oblouk, Štramberská trůba atd. by rozsah práce neúměrně narůstal.

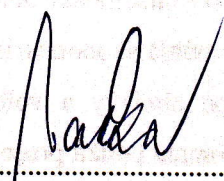
V kapitole „Pravouhlá axonometrie“ jsou stručně popsány druhy a způsoby zobrazování základních útvarů. Doprovodné obrázky a volby zadání jsou ve vysoké kvalitě. Vzhledem k používanému software mohl diplomant použít pracnější a méně oblíbenou dimetrii.

V kapitole „Zobrazení přímkových ploch v pravouhlé axonometrii“ je opět nutno ocenit vysokou kvalitu obrázků i doprovodného textu. Kvalitně je proveden i jediný obrázek vytvořený „v ruce“.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě

Návrh na klasifikaci diplomové práce: v ý b o r n ě


.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 15. 5. 2012

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------