

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka

Bc. Lenka Benešová

Název práce

Plochy ve světě kolem nás

Studijní obor

Učitelství matematiky pro SŠ

Vedoucí práce

RNDr. Světlana Tomiczková, Ph.D.

## Splnění cílů práce:

- nadstandardně     velmi dobře     splněny     s výhradami     nebyly splněny

## Odborný přínos práce:

- nové výsledky     netradiční postupy     zpracování výsledků z různých zdrojů     shrnutí výsledků z různých zdrojů     bez přínosu

## Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné     vzhledem k rozsahu přiměřený počet     méně podstatné, větší množství     podstatnější, větší množství     závažné

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající     velmi dobrá     průměrná     podprůměrná     nevyhovující

## Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací     pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího     pečlivá práce, podstatnější zásahy     horší komunikace     špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy: na další straně

Diplomová práce Lenky Benešové na téma **Plochy ve světě kolem nás** je v souladu s jejím studijním programem a oborem.

Práce je rozdělena do šesti kapitol.

Práce je zaměřena na popis a využití ploch v běžném životě a zejména v technické praxi.

Kromě webových stránek a učebního textu s velkým množstvím fotografií a ilustračních obrázků byly vytvořeny pracovní listy. Konstrukční příklady v pracovních listech jsou připraveny s využitím softwaru GeoGebra.

Záměrem bylo vytvořit učební pomůcky pro nadané studenty středních škol, ale v průběhu práce, zejména při studentské praxi a ověření části materiálu v semináři na gymnáziu, studentka zjistila, že většina připravených textů a modelů najde lepší uplatnění pro studenty technických fakult.

V práci studentka uvádí mnoho různých příkladů použití ploch v různých oblastech od strojírenství přes stavitelství až po předměty užívané v běžném životě, mnoho z nich dává historických souvislostí.

Hlavní připomínkou a výtkou z pohledu vedoucího je malá míra samostatnosti. Studentka vše konzultovala a svědomitě plnila zadání a návrhy vedoucí práce, ale vzhledem k tomu, že zadání práce v sobě nese především očekávání kreativního přístupu, očekávala bych více vlastních námětů a nápadů, jak výuku a materiály pro studenty zpestřit a učinit atraktivnější.

Předložená práce autorky Lenky Benešové splňuje odborné, obsahové i formální náležitosti, a proto doporučuji, aby byla přijata k obhajobě.

**Navrhuji hodnocení známkou:**

**VELMI DOBŘE**

**Datum, jméno a podpis:**

12.6.2013

Suzana Tomičková