

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Jméno autora: **Miroslava Dušková**

Studijní zaměření: **Přírodovědná studia, fyzika se zaměřením na vzdělávání**

Název práce: **Člověk a technika – tvorba výukového textu**

Vedoucí práce: **Ing. Jindřich Korytář**

Zaměření a struktura práce

Práce má 44 stran vlastního textu, rozdělených do dvou základních částí. Jedná se o teoretickou a praktickou část. Součástí je CD-ROM s textem práce. Námětem práce je vytvoření výukového textu z oblasti elektřiny a magnetismu pro druhý stupeň základních škol.

Úroveň samostatnosti a reflexe

Celá práce je vytvořena kompilací většinou kvalitních rozsáhlých literárních pramenů. Autorka vytvořila během krátkého časového období poměrně kvalitní vlastní výukový text opatřený řádně citovanou fotografickou dokumentací. Tento text poté použila ve své výuce fyziky. V praktické části otestovala znalosti žáků z elektřiny a magnetismu pomocí slovní doplňovačky osmisměrky, hry pexesa, magnetické stavebnice a populární pozměněné hry „Riskuj s fyzikou“. Testovací otázky byly vhodně zvoleny. Výsledky zadaných úkolů (osmisměrky, pexesa) kvantitativně a kvalitativně vyhodnotila a přehledně zobrazila do tabulek a grafů. Zadané úkoly formou magnetické stavebnice a hry „Riskuj s fyzikou“ vyhodnotila pouze kvalitativně. Vše (praktická část) demonstruje vlastní fotografickou dokumentací.

Aktivita během řešení

Studentka prokazovala velmi svědomitý přístup. Pravidelně komunikovala odbornou problematiku s vedoucím práce.

Využitelnost v praxi

Celou práci je v současnosti možné využít ve výuce fyziky na druhém stupni ZŠ, což autorka testováním potvrdila v praktické části. Teoretická část seznamuje žáky a případné čtenáře s nesnadným historickým vývojem elektřiny a magnetismu i jejich praktickým využitím. Výuka může být případně dále obohacena filmovým dokumentem společnosti BBC „Příběh elektřiny“, kterým provází známý popularizátor fyziky jaderný fyzik Jim Al Khalili

Práce s prameny

Autorka cituje jak elektronické zdroje, tak i odborné knihy. Základní literaturou je kvalitní odborná publikace od známého českého fyzika Ivana Štola nazvaná „Dějiny fyziky“ podložená dalšími kvalitními zdroji. Všechny zdroje autorka řádně cituje.

Jazyková a formální úroveň

Jazyková stránka práce je bez závažnějších nedostatků. Práce má úplně logickou strukturu. Je přehledná. Praktická a teoretická část mohla být podrobněji uvedena.

Splnění cílů a výsledné hodnocení

Vytýčené cíle uvedené v zadání byly splněny v plném rozsahu.

NAVRHOVANÉ HODNOCENÍ: **velmi dobře**

V Plzni dne 20. 08. 2018

Ing. Jindřich Korytář
Podpis vedoucího práce

