

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autorka: Lenka Homolová
Název práce: Řešené úlohy z optiky pro elektronickou sbírku
Studijní program a obor: Fyzika, Fyzika se zaměřením na vzdělávání
Rok odevzdání: 2015

Jméno a tituly vedoucí: RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D.
Pracoviště: KDF MFF UK
Kontaktní e-mail: zdenka.koupilova@mff.cuni.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:

Cílem této bakalářské práce bylo vytvořit soubor řešených úloh pro celek Optika tak, aby je bylo možné zařadit do Elektronické sbírky řešených úloh vyvíjené na řešitelském pracovišti. Autorka se zaměřila na úlohy z vlnové optiky, a to převážně na základní a obtížnější středoškolské úrovni.

Autorka ke všem 22 vybraným úlohám vytvořila strukturované nápovědy, slovní rozbory, komentovaná podrobná řešení a nakreslila vhodné doprovodné obrázky. Veškeré podklady k úlohám autorka samostatně převedla do formátu sbírky a vložila do databáze. Úlohy jsou nyní k dispozici jak studentům naší fakulty, tak i studentům středoškolským, což považuji za velký přínos předkládané práce.

Vypracováváním úloh si autorka vyzkoušela formulaci postupu řešení úlohy srozumitelně a zároveň věcně správně. Věřím, že získané zkušenosti uplatní ve své budoucí pedagogické praxi.

Autorka věnovala práci mnoho úsilí a času. Pracovala systematicky a pečlivě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Nemám otázky, s autorkou jsme vše dořešily během tvorby práce.

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/~~opponenta~~:

Praha, 11. 6. 2015