

Posudek práce
předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- | | |
|---|---|
| ☒ posudek vedoucího | ☐ posudek oponenta |
| ☐ bakalářské práce | ☒ diplomové práce |

Autor/ka: Bc. Jan Štěpánek

Název práce: Sestrojení experimentů z kvantové mechaniky

Studijní program a obor: Učitelství matematiky a fyziky pro střední školy

Rok odevzdání: 2022

Jméno a tituly vedoucího: Mgr. Marcel Fuciman, Ph.D.

Pracoviště: Katedra fyziky

Kontaktní e-mail: mfuciman@prf.jcu.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/oponenta:

Cílem práce bylo sestavit dvě úlohy z kvantové optiky, jejichž popisy jsou k dispozici na webu a připravit je k použití v praxi. Součástí této práce bylo podílet se na návrhu nákupu komponent, jejich měření, upravení ovládacího softwaru a jeho nahrání do příslušných komponent. Poté student sestavil experimenty na optickém stole a proměřil úlohy. V práci se rovněž nachází pasáže, které mají instruktorovi pomoci při odstraňování problémů a při vyladění úloh.

Student pracoval samostatně s přiměřenou pomocí vedoucího. Cíle práce byly splněny k plné spokojenosti vedoucího práce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Zadání úlohy L2 v příloze mi připadá velmi rozsáhlé, a proto by mě zajímal studentův názor, zda lze tuto úlohu využít pouze ve specializovaném praktiku, nebo ve zkrácené verzi i v základním kurzu.

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: