

Hodnocení kvalifikační práce oponentem

Název práce	Badatelsky orientované laboratorní práce z fyziky inspirované návody k školním měřicím systémům
Student	Daniel Aul
Oponent	Zdeňka Kielbusová

Kritéria hodnocení	Max. body	Přidělené body
Splnění cílů zadání	5	5
Kvalita zpracování současného stavu poznání	10	10
Použité metody, vyhodnocení a interpretace výsledků	10	10
Formální, jazyková a grafická úroveň	5	3
Celkové hodnocení		

30 – 26 bodů = výborně; 25 – 21 bodů = velmi dobře; 20 – 15 bodů = dobře; méně než 15 = nevyhověl

Zdůvodnění hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky

Diplomová práce Daniela Aula se zabývá aktuální a důležitou tématikou badatelsky orientovaných laboratorních prací z fyziky. Diplomant ve své práci volně navazuje na svoji bakalářskou práci, ve které se zaměřoval na laboratorní práce z mechaniky a elektřiny na gymnáziu. Diplomová práce se zaměřuje na využití školních měřicích systémů jako nástroje pro podporu badatelského přístupu k výuce fyziky. Práce je rozdělena do logických kapitol, které pokrývají teoretické i praktické aspekty dané problematiky a je srozumitelně strukturovaná.

Výsledky práce jsou prezentovány přehledně a srozumitelně. Autor je kriticky interpretuje a diskutuje jejich limity a důsledky.

Oceňuji, že student čerpal literaturu z nejnovějších mezinárodních pramenů.

Z formálního hlediska je práce zpracována na dobré úrovni s přiměřeným počtem překlepů a typografických chyb. Výtka patří přibližně polovině grafů, které v tištěné verzi jsou téměř nečitelné (např. str. 20, 29, 34, 36, 37, ...). str. 76 záměna slova diplomová za laboratorní

Dotazy oponenta

1. Jaké jsou potenciální dopady zavádění badatelsky orientovaných laboratorních prací z fyziky na motivaci studentů, jejich zájem o fyziku a rozvoj jejich vědeckých dovedností?
2. Jaké specifické didaktické strategie jste použil k implementaci badatelsky orientovaných laboratorních prací inspirovaných návody k školním měřicím systémům?

Doporučení práce k obhajobě: ano ne

Celkové hodnocení práce: výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Dne: 10.6, 2024