

**Posudek práce předložené k obhajobě
na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy**

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> posudek vedoucí/vedoucího | <input type="checkbox"/> posudek oponentky/oponenta |
| <input checked="" type="checkbox"/> bakalářské práce | <input type="checkbox"/> diplomové práce |

Název práce: Železnice ve výuce fyziky

Jméno, příjmení a tituly autora práce: Adam Růžička

Studijní program: Fyzika se zaměřením na vzdělávání

Rok odevzdání: 2023

Jméno a tituly vedoucího: RNDr. Tomáš Kekule, Ph.D.

Pracoviště: Kabinet výuky obecné fyziky MFF UK

E-mail: tomas.kekule@matfyz.cuni.cz

Hodnocená oblast	Hodnocení
Oborová úroveň (zejména fyzikální)	Výborná
Didaktická úroveň (zejména metody sběru a analýzy dat v didaktickém výzkumu, přiměřenost vzniklých materiálů)	Výborná
Práce s literaturou	Výborná
Jazyková úroveň práce (srozumitelnost textu, členění textu, stylistika, pravopis)	Velmi dobrá
Grafická úroveň práce (formátování textu, typografie, přehlednost tabulek, kvalita obrázků, videí)	Velmi dobrá
Zásady pro vypracování práce	Splněny

Slovní hodnocení (včetně upřesnění případných výhrad; mj. lze posoudit originalitu a kreativitu zvolených řešení, náročnost tématu apod.):

Cílem předkládané práce je ukázat aplikace středoškolské fyziky v prostředí železnice. Autor se snažil o to, aby práce mohla být použita jako zdroj příkladů z praxe pro učitele, ale zároveň byla použitelná i pro studenty k samostatné četbě. Z pohledu nejen vedoucího práce, ale i učitele fyziky na gymnáziu se domnívám, že cíl práce se podařilo splnit. Byla vybrána i pro laika skutečně viditelná železniční zařízení, jejichž funkce byla přiměřeně středoškolsky vysvětlena. Oceňuji autorovu „práci v terénu“ při pořizování vlastních fotografií, které jsou dokladem toho, že skutečně nepopisuje nějaká skrytá místa, ale to, na co se může podívat každý.

Na druhou stranu by úrovni práce prospělo, kdyby se k ní autor odhodlal dříve a jejímu vypracování tak mohl věnovat více času. Kromě drobných jazykových nedostatků by právě fotodokumentace mohla být v některých případech o něco lepší.

I přes výše uvedené výtky je podle mého mínění práce zdařilá a může být použita v praxi.

Případné otázky k obhajobě:

[Nahrad'te vlastním textem]

Předloženou práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako práci bakalářskou.

Předloženou práci hodnotím stupněm: Zvolte položku.

Datum a místo: 8. 8. 2023, Praha

Podpis: