

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Krézek

Název práce: Aplikace diferenciálního počtu ve fyzice

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Jitka Laitochová, CSc.

Oponent bakalářské práce: doc. Mgr. Karel Pastor, Ph.D.

(hodnocení: zvolenou kategorií hodnocení označte x)

1. Problémová oblast (záměr práce)	ano	jen částečně	ne
Problémová oblast závěrečné práce je stanovena v souladu s aktuálními vědeckými poznatky v dané oblasti	x		

2. Cíle práce	ano	jen částečně	ne
Cíle práce jsou formulovány jasně a konkrétně	x		
Cíle práce jsou formulovány v souladu se stanovenou problémovou oblastí.	x		
Cíle odpovídají struktuře závěrečné práce	x		
Stanovené cíle byly naplněny	x		

3. Teoretická východiska práce	ano	jen částečně	ne
V práci jsou rozpracovány klíčové kategorie, které zakládají její teoretický rámec.	x		
Téma je náročné na zpracování teoretických poznatků		x	
Autor pracuje s aktuální odbornou literaturou a zdroji	x		
Autor provádí analýzu a hodnocení aktuálního stavu zkoumání v dané oblasti a vyvozuje závěry pro praktickou část práce	x		
Použité zdroje a prameny korespondují s tematickým zaměřením práce	x		
Práce vychází z primárních zdrojů	x		

4. Praktická část práce	ano	jen částečně	ne
Autor volí adekvátní metody a postupy s ohledem na tematické zaměření práce	x		
Autor správně používá metody a postupy sběru a zpracování empirických dat netýká se			
Autor vyvozuje platnost závěrů s ohledem na zjištěné údaje netýká se			
Praktická část práce je náročná na zpracování empirických dat netýká se			

5. Formální náležitosti	ano	jen částečně	ne
Práce je logicky uspořádána	x		
Práce má přiměřenou stylistickou úroveň	x		
Odkazy a citace jsou v souladu s platnou citační normou	x		
Práce má vhodnou grafickou úpravu (úprava textu, grafů, tabulek, příloh atd.)	x		

6. Připomínky a otázky k obhajobě:

- Str. 7: z čeho plyne, že každá funkce má v každém bodě nejvýše jednu limitu?

- Str. 21: příkaz

`Plot[{f[x],g[x]},{x,xmin,xmax}]`

by měl funkce $f(x)$, $g(x)$ také barevně rozlišit. Jaký je tedy přesný význam příkazu „PlotLables“?

- Str. 26, 7. řádek zdola: místo okamžitá rychlost $a(t)$ by mělo být okamžitá rychlost $v(t)$.
- Str. 36: prosím o vysvětlení výpočtu nahoře na této stránce.

Závěr:

Práce je doporučena k obhajobě.

Navržený klasifikační stupeň: **A**

V Olomouci dne 5. května 2022

doc. Mgr. Karel Pastor, Ph.D.
oponent bakalářské práce