

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Ondřej Tröstl

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: M – F (SŠ)

Katedra: fyziky

Oponent diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 20. 5. 2009

PaedDr. Jiří TESAŘ, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Problematika řešení netradičních fyzikálních úloh

(téma)

Práce je zpracována bez úvodní teoretické analýzy zadané problematiky, takže obsahuje pouze metodicky zpracovaný stručný výklad matematického aparátu a jeho aplikaci při řešení konkrétních fyzikálních úloh. Příloha obsahuje několik videosekvencí, animací a obrázků, které mají doplnit stroze zpracovanou hlavní část DP.

Celkové pojetí a zpracování zadaného tématu je značně problematické:

- všechny řešené úlohy jsou klasické, školní, abstraktní – takže nenaplnují hlavní myšlenku o zvýšení oblíbenosti fyziky jako vyučovacího předmětu,
- není stanoveno pro jakou kategorii studentů je tento text určen – snad pro žáky s hlubším zájmem o fyziku – např. užití diferenciálního a integrálního počtu je nad rámec osnov SŠ,
- struktura práce vycházející z matematického aparátu odpovídá více diplomové práci z didaktiky matematiky než fyziky,
- mnohé slovní obraty jsou velmi „kostrbaté“ – v práci se neustále střídá 1. osoba čísla jednotného s 1. osobou čísla množného a oslovením, tj. s 2. osobou čísla množného,
- v textu často chybí odkazy na literaturu, její seznam zahrnuje pouze 9 položek, což svědčí o tom, že autor velmi málo čerpal z dosavadních poznatků řešené problematiky.

Diplomová práce má strohou grafickou úroveň s minimem obrázků a obsahuje velké množství překlepů a chyb (gramatických i obsahových) – viz poznámky oponenta. Příloha – simulace pohybu po nakloněné rovině – váleček se otáčí – v textu se uvažuje pouze posuvný pohyb,...

Práce by mohla nalézt uplatnění jako studijní materiál v disciplině Didaktika fyziky 3, která se zaměřuje na problematiku řešení fyzikálních úloh.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **nevyhověl**

PaedDr. Jiří TESAŘ, Ph.D., v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 20. 5. 2009

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
-----------------------	---------	-------------	-------	-----------