

Příloha k protokolu o SZZ č.
Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta
Katedra: fyziky
Datum odevzdání posudku: 20.5.2009

Diplomant: Ondřej Tröstl
Aprobace: M-F (SŠ)
Vedoucí diplomové práce:
RNDr. František Špulák

Posudek diplomové práce

Problematika řešení netradičních fyzikálních úloh

(téma)

Cílem práce je zvýšení zájmu o fyziku u žáků a pomoci jim s problémy spojenými s řešením fyzikálních úloh. Důraz je kladen na fyzikální úlohy, které žáci nebudou muset číst, ale které uvidí. Názornost takto zadávaných úloh je zřejmá. Nonverbální fyzikální úlohy ovšem nemusí být zaměřeny pouze na fyziku. Příklady mohou zasahovat do dalších předmětů a tím posílit mezipředmětové vztahy.

Tato diplomová práce pojednává o jiných než typických možnostech výuky a zadávání úloh ve fyzice. V úvodní části je popsáno formální zpracování fyzikálních úloh, konkrétně postupem při řešení fyzikálních úloh a převodem jednotek SI. Následující kapitola se věnuje matematickému aparátu potřebnému pro řešení fyzikálních úloh, konkrétně lineárním, kvadratickým, exponenciálním, logaritmickým a goniometrickým rovnicím a nerovnicím. Závěrečná část této kapitoly je věnována i základům diferenciálního a integrálního počtu. Zbytek práce se zabývá netradičně zadanými fyzikálními úlohami, například úloha zadaná tabulkou, grafem, práce s obrázky a vektory, v závěru jsou též úlohy zadané videem a animací.

V DP se vyskytuje řada formálních chyb (překlepy), ale i nesprávné formulace a také i vztahy. Autor ne zcela splnil zadání práce. Sloh práce je strohý a „neučesaný“.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **dobře**

RNDr. František Špulák, v.r.
podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 20.5.2009

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