

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 30. 1. 2006

Diplomant: Bc. Radomír Vaněk

Aprobace: F-VTE navaz.

Oponent diplomové práce:

doc. RNDr. Vojtěch Stach, CSc.

Posudek diplomové práce

Multimediální výukový program (Kmity, vlnění a akustika na ZŠ)

(téma)

Diplomová práce je rozdělena do pěti hlavních kapitol. Ve druhé kapitole si všímá mechanického kmitání a vlnění. Uvádí se zde základní poznatky o kinematice a dynamice kmitavého pohybu. Stejně tak jsou uvedeny informace o vlnění včetně stojatého vlnění. V kapitole jsou ale některé nepřesnosti jako překlepy, nejednotné označení týchž veličin apod. Obrázky jsou rovněž v celé práci nevýrazné a nepřehledné.

Třetí kapitola je věnována akustice a zvuku. Zde jsou rovněž některé nepřesnosti ve vztazích např. na straně 38 a 39 a v celé práci nejsou tyto vztahy číslovány. V celku zdařilé jsou partie pojednávající o hudební akustice a teoriích ladění. Rovněž popis některých hudebních nástrojů z hlediska akustiky je výstižný.

Čtvrtá kapitola se věnuje užití výpočetní techniky při výuce. Jsou tu stručně vysvětleny multimediální, simulační, testovací a výukové programy. Zajímavě je pojatá podkapitola 4.10, týkající se „Projektů ve škole“ jako jedné formy výuky. Je zde popsáno projektové vyučování jako nová metoda práce. Uvedeny jsou vhodné náměty, ale konkrétní rozpracování jakož i třeba částečné vyzkoušení v praxi chybí.

V páté kapitole je uveden popis multimediálního programu a možnosti jeho zařazení do výuky. Myšlenka je to rozhodně velmi podnětná, ale vlastní rozpracování je poněkud stručné a nevyužívá všech možností takovéhoto prezentací. Rovněž bych doporučil oddělit prezentaci pro učitele a pro žáky.

Závěrem lze říci, že předložená práce je svým námětem zajímavá a potřebná. Vlastní zpracování tematiky, ale vykazuje některé nepřesnosti, které doporučuji při obhajobě vysvětlit.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **dobře**

doc. RNDr. Vojtěch Stach, CSc., v.r.
podpis oponenta diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 30. 1. 2006

Stupeň kvalifikace:	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------	-------------	-------	-----------