

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 22. 1. 2006

Diplomant: Tomáš Zívr

Aprobace: F-VTE/ZŠ

Vedoucí diplomové práce:

RNDr. František Špulák

Posudek diplomové práce

Fyzikální základy akustiky

(téma)

Cílem diplomové práce bylo vysvětlení fyzikálních základů akustiky a následné zpracování fyzikálních experimentů týkajících se akustiky, které jsou vhodné pro školní praxi.

Vlastní koncepce této práce spočívá v teoretickém shrnutí základních fyzikálních pojmů a jevů v akustice, dále se zabývá biologickou podstatou slyšení u člověka a některých zvířat, jejichž vnímání zvuku je, v rámci mezipředmětových vztahů, pro fyziku velice zajímavé. V neposlední řadě zahrnuje i teoretické zdůvodnění použití fyzikálního experimentu při výuce a následně pak fyzikální experimenty samotné.

Způsob vypracování této práce je zvolen tak, aby vyhovovala učitelům fyziky na základní nebo střední škole, nebo studentům vysoké školy, k získání nebo doplnění jejich vědomostí týkajících se této problematiky. Je zde nastíněna možnost využít získaných informací při výuce fyziky v rámci mezipředmětových vztahů a to zejména s předměty biologie a hudební výchova.

Těžiště práce je ve čtvrté kapitole, kde jsou uvedeny experimenty a to jak motivační, tak i klasické (laboratorní a měřicí), nelze ani opominout vnímání zvuku člověkem a zvířaty.

Autor se sice nevyhnul některým formálním chybám v konečné grafické úpravě, či „necitaci“ původu některých vztahů.

Z mého pohledu diplomant plně splnil zadání a práce je v této oblasti motivací pro žáky ZŠ a studenty SŠ (ale snad i pro učitele).

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **v ý b o r n ě**

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

V Českých Budějovicích dne 22. 1. 2006

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------