

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** JU Pedagogická fakulta

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 30.1.2006

**Diplomant:** Tomáš Zívř

**Aprobace:** F-VTE/ZŠ

**Oponent diplomové práce:**

doc. RNDr. Vojtěch Stach, CSc.

## **Posudek diplomové práce**

### **Fyzikální základy akustiky**

(téma)

Diplomová práce je rozdělena kromě úvodu a závěru do čtyř hlavních kapitol. Ve druhé kapitole jsou stručně popsány fyzikální základy akustiky. Jedná se tu o Vlnění, Akustice, Hudební akustice a na závěr ještě základní informace o Ultrazvuku a Infrazvuku.

Podkapitoly jsou tu členěny přehledně a systematicky s vhodnými obrázky. Některé matematické vztahy jsou zde ale prezentovány bez příslušné citace z uvedené literatury, např. na straně 18 a 26. V kapitole 2.3.1 jsou velmi pěkně popsány tónové soustavy a přehledně uvedeny v tabulce 2.1.

Ve třetí kapitole jsou přiblíženy biologické základy akustiky. Je tu podrobně popsáno sluchové ústrojí člověka s velmi názornými obrázky. Pozornost je tu věnována i lidskému hlasu, jeho tvorbě a modifikaci. Cenný je i stručný popis vnímání zvuku živočichy.

Vlastní přínos diplomanta je ve čtvrté kapitole, kde jsou uvedeny experimenty v oblasti zvuku. Jsou to jednak pokusy motivační, ale i laboratorního a měřicího charakteru.

Závěrem lze práci hodnotit jako vysoce přehlednou, graficky vhodně upravenou se zařazenými obrázky. Rovněž oceňuji odkazy na internetovou literaturu, z které bylo čerpáno přínosným způsobem. Práce rozhodně přispěje k větší motivaci pro učitele i žáky v této oblasti.

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

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

V Českých Budějovicích dne 30. 1. 2006

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