

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU

**Katedra:** fyziky

**Datum odevzdání posudku:** 15. 5. 2007

**Diplomant:** Pavel Kendziorski

**Aprobace:** F – VTE – navaz. (ZŠ)

**Vedoucí diplomové práce:**

PaedDr. Jiří TESARĚ, Ph.D.

## **POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE**

### **Užití výukového programu EDISON při výuce fyziky na ZŠ**

Práci můžeme rozdělit do několika částí. V úvodní části podává autor teoretický výklad, zabývá se v něm problematikou užití výpočetní techniky ve výuce fyziky na ZŠ. V druhé části DP autor podává teoretický rozbor a přehled vybraných elektrotechnických stavebnic a výukového software zaměřeného na problematiku elektřiny a elektrotechniky včetně podrobného popisu a vysvětlení možností výukového programu EDISON.

V další nosné části autor prezentuje vlastní návrhy na vytvoření modelů a simulací elektrických obvodů v programu EDISON a jejich didaktickým začleněním do výuky – jedná se o nejjednodušší náměty (krátké spojení, Ohmův zákon, paralelní zapojení a pod.)

V závěrečné části autor provádí vyhodnocení dotazníku zadaného žákům ZŠ, kterým zjišťoval u žáků 6. - 8. třídy preference různých způsobů výuky. Navržený dotazník (nazvaný test) nenaplní zcela zadání, tj. srovnat efektivitu výuky podle druhu vyučovací metody, tj. srovnat efektivitu počítačem podporované výuky a výuky prováděné klasickým experimentem. Samotné vyhodnocení zadané „sondy“ lze považovat za seriózní, autor prokázal kritické myšlení a zvládnutí základních didaktických postupů.

Při získávání a zpracování teoretických východisek prokázal autor schopnost samostatné práce a orientaci v dané problematice včetně dovednosti vhodného didaktického využití výukového software (program EDISON).

Diplomová práce má dobrou grafickou úroveň, je logicky členěna do kapitol. Obsahuje však i některé formální (překlepy, nejednoznačné formulace, hovorové výrazy apod.) a další drobné chyby.

Vytvořená přehledová studie nalezne uplatnění především jako doplňkový studijní materiál v disciplínách „Didaktika fyziky“ a „Počítačem podporovaná výuka“.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: **V e l m i d o b ř e**  
.....

PaedDr. Jiří TESAŘ, Ph.D., v.r.

podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 15. 5. 2007

|                       |         |             |       |           |
|-----------------------|---------|-------------|-------|-----------|
| Stupeň<br>klasifikace | výborně | velmi dobře | dobře | nevyhověl |
|-----------------------|---------|-------------|-------|-----------|