

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího  posudek oponenta  
 bakalářské práce  diplomové práce

Autor/ka: Aleš Jirk

Název práce: Optické jevy v atmosféře

Studijní program a obor: obecná fyzika

Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího: prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.

Pracoviště: KMOP MFF UK

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Použité metody:

- nestandardní  standardní  obojí

## Aplikovatelnost:

- přínos pro teorii  přínos pro praxi  bez přínosu  nedovedu posoudit

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

**Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Po stránce obsahové hodnotím práci jako velmi hodnotnou. Oceňuji úsilí autora, zejména z hlediska aktivity při hledání pramenů. Velký přínos lze spatřovat zejména ve směru podnětů ke zdokonalení a zpestření výuky optiky v rámci fyziky na všech stupních škol. Bohužel při závěrečném zpracování se autorovi vloudily, kromě obvyklého počtu překlepů, do textu některé chyby. V tomto směru považuji za potřebné opravit:

- na str. 11 na konci 6. řádku shora mají být místo „teplotních inverzí“ slova „inverzích hustoty vzduchu“
- str. 27, sedmý řádek shora – doplnit vypadlý text,
- str. 28, řádek před vzorcem (3.3) – doplnit alespoň „podmínku minimální odchylky“,
- str. 29, text k obr. 3.4 – vyfotografována místo nespisovného vyfocena,
- str. 38, ve vzorci (4.6) doplnit lomenu dvěma.

Dále bych si v některých partiích představoval kultivovanější jazyková vyjádření. Jde zejména o heslovité věty s nespisovnou skladbou.

**Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

Diskuse by se mj. mohla týkat atmosférické optiky jako zdroje možných inspirací pro výuku fyziky.

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji


uznat jako bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Z hlediska obsahu navrhuji hodnocení výborně. Vzhledem ke zmíněným spíše formálním nedostatkům, které však poněkud kazí celkový dojem z práce, dávám komisi k úvaze snížení klasifikace o stupeň na velmi dobře.

Místo, datum a podpis vedoucího:  
Praha, 15.8.2006



prof. Jan Bednář