

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
 posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Josef Hanuš
Název práce: Zatmění a zákryty nebeských těles
Studijní program a obor: Fyzika, obecná fyzika
Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc.RNDr. Marek Wolf, CSc.
Pracoviště: Astronomický ústav MFF UK Praha

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/opponenta:

Bakalářská práce se týká klasického tématu sférické astronomie, tj. zákrytům a zatměním nebeských těles ve sluneční soustavě. Autor shrnul a správně vysvětlil všechny možné jevy, které pro pozorovatele na Zemi mohou nastat a které mnohdy vzbuzují značnou pozornost laické veřejnosti. Značná část práce je proto věnována zatmění Slunce a zatmění Měsíce a jejich opakovatelnosti. V závěru práce autor vyzdvihuje neocenitelnou pomoc zatmění a zákrytů při určování základních fyzikálních konstant, např. rychlosti světla, velikosti astronomické jednotky či potvrzení správnosti obecné teorie relativity měřením odchylky světla v gravitačním poli Slunce.

Práce může dobře posloužit jako učební text pro studenty 3. ročníku k přednášce Základy astronomie a astrofyziky nebo pro posluchače učitelského studia k přednášce Astronomie.

Všechna použitá literatura je řádně citována. Obsah i forma práce byly v průběhu semestru průběžně konzultovány.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuse:

žádné

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 12. června 2006

