

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: Jakub Hruška
Název práce: Jacobiho variační princip
Studijní program a obor: FOF
Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Doc. RNDr. Jiří Langer, CSc
Pracoviště: UTF

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:

První část práce je rešeršní, zde student (bakalant) popsal některé integrální principy mechaniky, jmenovitě Jacobiho variační princip.

Ve druhé části jej aplikoval netradičním způsobem na pohyb v poli centrální síly s nulovou energií. Zde užil netradičního geometrického přístupu, který pokud víme, se nevyskytuje v literatuře. Postup nevede k novým výsledkům, ale má svou interpretační zajímavost a oproti standardní integraci je i jednodušší.

Studentovi jsem navrhl základní myšlenku, on ji velmi samostatně a pečlivě rozpracoval.

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

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 29.5.2006

