

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: Jan Mrozek  
Název práce: Higher Gauge Theory  
Studijní program a obor: Fyzika, Jaderná a subjaderná fyzika  
Rok odevzdání: 2020

Jméno a tituly oponenta: Mark Bugden, Ph.D  
Pracoviště: Matematický ústav, MFF UK  
Kontaktní e-mail: bugden@karlin.mff.cuni.cz

## 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

## 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 oponenta:

My comments are divided into sections, based on the part of the thesis to which the comment applies.

### Typography:

- + LaTeX work mostly good, good document structure
- Some typos and awkward phrases scattered throughout
- Unfinished sentences [e.g. Page 21, after Definition 25]
- Unfinished equations [e.g. Page 25 equation (3.7)]

### Content:

- + Appropriate level of difficulty for a Masters thesis
- Thesis lacks a bit of depth
- No new results (not necessarily a bad thing)
- Largely pedagogical, but would require substantial editing/reworking to be used for this purpose
- + Content seems to be factually correct (modulo some minor mistakes/typos)
- Length of thesis is a little short

### References:

- + Cites sources accurately
- Small number of references

## Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

No questions.

### Práci:

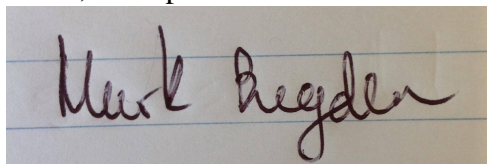
- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

### Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně    velmi dobře    dobře    neprospěl

Místo, datum a podpis oponenta:

Praha, 21. srpna 2020

A photograph of a handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature reads "Mark Bejden" in a cursive script.