

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: Michal Zamkovský  
Název práce: Collaboration on NA62 Experiment at CERN  
Studijní program a obor: Fyzika  
Rok odevzdání: 2012

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Mgr. Jana Nováková  
Pracoviště: ÚČJF  
Kontaktní e-mail: jana.novakova@cern.ch

## 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 vedoucího/oponenta:**

Student v práci shrnul základní fyzikální procesy, které se budou měřit na experimentu NA62. Dále stručně popsal jednotlivé části detektoru a také měření na tzv. „Straw Tracker“, kterého se sám zúčastnil. Student prokázal porozumění základních pojmů a struktury detektoru.

Student na několika místech používá pojmy a zkratky, které v textu nevysvětluje nebo jsou popsány až zpětně. Práce se tím stává méně přehledná a místy obtížně čitelná. Práce je psána anglicky, což v některých případech stěžuje porozumění textu.

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

1. V práci student zmiňuje tzv. Flavour Changing Neutral Currents (FCNC). Mohl by krátce vysvětlit, co to znamená.
2. Co znamenají indexy L a R v rovnici (2.2) na straně 5?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

Praha, 6. 6. 2012