

# Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: **Pavčina Böhmová**  
Název práce: **Termodynamika pevných bodů Mezinárodní teplotní stupnice ITS-90**  
Studijní program a obor: **Fyzika, Obecná fyzika**  
Rok odevzdání: **2008**

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Zdeněk Janů, CSc.  
Pracoviště: FZÚ AVČR, v. v. i.  
Kontaktní e-mail: janu@fzu.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 vedoucího/opponenta:**

Práce je přehledně rozčleněna do pěti kapitol. V teoretické části jsou vysvětleny pojmy: absolutní termodynamická teplota, pevné body, fázové přechody a mezinárodní teplotní stupnice ITS-90. V praktické části jsou uvedeny charakteristiky „kalibrovaného“ platinového odporového teploměru, realizace pevných bodů a měření: trojného bodu vody, bodu tání gallia a trojného bodu rtuť. V upraveném experimentálním uspořádání realizace trojného bodu vody byla zlepšena homogenita teploty teploměru a tak dosažena větší přesnost měření.

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

Jak byste upravila buňku pro měření v bodě tání gallia, aby hladina v celé buňce měla stejnou teplotu?

**Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

**Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

Praha, 13. června 2008, Zdeněk Janů

