

Posudek bakalářské práce

Název práce: Sníh z pohledu fyziky

Jméno studenta: Tereza Olbrichová

Studijní program: B1701 Fyzika

Obor studia: 1701R003 Fyzika se zaměřením na vzdělávání

Cílem bakalářské práce bylo provést rešerši literatury zabývající se problematikou sněhu z pohledu fyziky a některé vybrané vlastnosti sněhových krystalů, sněhové pokrývky, experimentálně dokumentovat. Vzhledem k příznivým klimatickým podmínkám bylo možné experimentální část práce realizovat v dostatečném rozsahu.

Formální stránka předkládané práce:

Rozsah práce je 58 stran textu, práce obsahuje přílohu v rozsahu 19 stránek se 17 fotografiemi. Po formální stránce je práce napsaná velmi pečlivě a přehledně. Všechny obrázky a fotografie jsou řádně popsány, jsou uvedené zdroje převzatých obrázků. Všechny fotografie v příloze, které byly pořízeny autorkou práce, jsou v dostatečné kvalitě a jsou řádně popsány.

Odborná část práce:

Studentka shromáždila a přehledně sestavila základní informace o sněhových vločkách a sněhu na základě rešerše literatury, jejíž seznam uvádí na stranách 35-37. Celkem se jedná o 27 domácích i zahraničních zdrojů. V experimentální části práce se věnovala jednak mikroskopování sněhových vloček a jednak problematice tání sněhové pokrývky. Studentka popsala metodiku práce a provedla vlastní experimentální šetření. Celý proces je dokumentován pomocí fotografií pořízených fotografickým mikroskopem Levenhuk DTX 700 LCD.

Otázky k obhajobě:

1. V závěru práce uvádíte, že byste chtěla příp. vymyslet podmínky pozorování sněhových vloček pro ty, co nemají potřebné přístrojové vybavení. Máte už nyní nějaký návrh pro takovou činnost?
2. Jaký je rozdíl mezi technickým sněhem a sněhem přírodním?

Závěr:

Studentka prokázala schopnost práce s literaturou českou i cizojazyčnou, a také schopnost samostatné experimentální práce. Vysoce oceňuji právě realizaci experimentální části práce, kdy si zajistila potřebné vybavení pro fotografování a také navrhla způsob realizace experimentu ke studiu tání sněhu.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci A

V Olomouci dne 19.5.2021

RNDr. Renata Holubová, CSc.
vedoucí práce