

## Oponentský posudek bakalářské práce

**Autorka:** Simona Šátavová

**Téma:** VÝPOČTOVÉ ÚLOHY VE VÝUCE CHEMIE

---

Autorka předložila bakalářskou práci v rozsahu 47 stran vlastního textu, který je doplněn 5 obrázky a 9 tabulkami. V textu řádně cituje celkem 13 literárních zdrojů. Na konci jsou zařazeny 3 přílohy, které se vztahují k praktické části BP.

Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Vzhledem k tématu je teoretická část věnovaná především definičním vztahům vybraných veličin, které žáci potřebují při řešení výpočtových úloh v chemii. S ohledem na typy výpočtů, které jsou součástí středoškolské výuky chemie, se autorka zabývá hmotností atomů a molekul, látkovým množstvím, složením směsí a roztoků, pozornost věnuje i úpravám chemických rovnic.

Obsahem praktické části je zpracování dat získaných na základě dotazníkového šetření mezi učiteli i žáky na vybraných SŠ a vyhodnocení úspěšnosti žáků při řešení testu, který obsahoval 5 výpočtových úloh.

Bakalářská práce je zpracována přehledně, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Formulace jsou stručné, jasné, v textu se neobjevují zásadní chyby. Obrázky a tabulky vhodně doplňují text, většina z nich je zařazena v praktické části, kde poskytují čtenáři základní informace o výsledcích provedeného šetření. Grafické zpracování je na velmi dobré úrovni. V některých případech autorka nerespektuje typografická pravidla, což se týká především psaní symbolů prvků, které by měly být psány výhradně normálním písmem, nikoliv kurzívou. Připomínku mám k definici kelvinu (str. 5 „Kelvin je  $1/273,16$  termodynamické teploty trojného bodu.“), kde pravděpodobně vypadlo slovo „vody“. Připomínku mám také k definici objemového zlomku na str. 12 (viz IUPAC).

Předložená BP odpovídá zadání, stanovené cíle byly splněny, a proto doporučuji práci k obhajobě. Navrhuji hodnocení „velmi dobře“.

V Plzni 31. srpna 2022

Jitka Štrofová  
oponentka bakalářské práce