

POKYNY KE SPRÁVNÉMU VYPLŇOVÁNÍ PROTOKOLŮ

A. Hlavička

- vyplnit číslo a název úlohy
- jméno a příjmení, datum a vyučující

B. Reakční schéma

- u úloh A-E nakreslit vzorce používaných sloučenin
- u úloh 1-8 schéma reakce; nemusí být vyrovnané, ale v některých případech se bez vyrovnaní neobejdete při výpočtu teoretického výtěžku

C. Tabulka fyzikálních konstant

- do tabulky zapsat všechny reaktanty i produkty s tabulkovými hodnotami příslušných veličin (nutné pro porovnání s hodnotami zjišťovanými experimentálně)

D. Nákres aparatury

- nakreslit a popsat používanou aparaturu včetně přívodu+odvodu vody do chladiče, teploměrů a držáků
- aparaturu není potřeba kreslit u úlohy B (TLC) a odsávání na fritě

E. Pracovní postup

- přesný popis provedených úkonů
- 3. osoba, minulý čas, trpný rod (*aparatura byla sestavena...*)

F. Poznámky a pozorování

- výpočty navážek (výsledky by měly být uvedeny v tabulce C.)
- změny barev, skupenství a další zajímavosti z průběhu reakce
- výpočet teoretického výtěžku

G. Výsledky

- teoretický výtěžek
- praktický výtěžek v gramech i %
- experimentálně stanovené hodnoty pro připravený produkt (většinou teplota tání, v úloze 1. index lomu)

F. Závěr

- princip úlohy, shrnutí práce
- porovnání experimentálně zjištěných hodnot s tabulkovými a závěr ohledně totožnosti a čistoty připraveného produktu