

Úlohy: co musí obsahovat protokol

1/5
pch2b

Zadání (alespoň stručně) a/nebo motivace

Úvod do problematiky. Neopakovat známou teorii – zmínit pouze specifické postupy

Vlastní práce. Postup výpočtů, přehled výsledků, diskuse

Závěr

Poděkování, je-li potřeba

Zdroje je vhodné číslovat a pak odkazovat buď horním indexem¹ nebo v závorkách [2]. Webové zdroje musí obsahovat datum, kdy byly staženy. Šikovné jsou živé (klikací) odkazy. Příklad:

[1] Ochterski, J. W. *Thermochemistry in Gaussian*.
http://www.gaussian.com/g_whitepap/thermo.htm (accessed Jan 1, 2016).

[2] Berendsen, H. J. C.; Grigera J. R., Straatsma, T. P. J. Phys. Chem. **1987**, 91, 6269–6271, *The missing term in effective pair potentials* (DOI: 10.1021/j100308a038).

[3] McMurtry, J.: *Organická chemie*, Vutium, Brno, 2007.

Colorblind-safe palette by Okabe & Ito

#000000

#009E73

#0072B2

#56B4E9

#F0E442

#E69F00

#D55E00

#CC79A7

Další zásady

- Všechny veličiny definujeme
- Číselné výsledky patřičně zaokrouhlíme a nezapomeneme na jednotky
- Cizí obrázky je možno použít, je-li to povoleno, a je nutno je citovat
- U čar a symbolů v grafech kombinujeme barvy a čárkování/tvary – ne každý dobře vidí barvy ↑
- Exportujeme do PDF/A

Rozdělovník/spojovník, pomlčka, minus

start word/pomlcky.docx 4/5
pch2b

-- rozlišujeme stejně jako i y ü

název	English	jak vypadá	příklady (tato stránka ve Wordu)
spojovník	hyphen	-	Bude-li zeleno-modrý. <i>Re-collect pre-Christmas gifts. Sir John Edward Lennard-Jones KBE, FRS.</i>
rozdělovník	hyphen	-	Na konci řádky dělíme dlouhá slova pomocí rozdělovníku. Spojovník též umístíme na začátek další řádky, vyjde-li tam náhodou. <i>Hyphen is never repeated in English, providing nicely-looking left-hand side of a paragraph.</i>
pomlčka	en-dash	–	Hle – polednice! Maxwellovo–Boltzmannovo rozdělení. Rozsah od–do, např. čas 11:00–12:40. Také tak zapisujeme – chceme-li – vsuvku. Protiklady, doplňky: rovnováha kapalina–pára.
minus	minus	—	1 + 2 – 3 = 0, $k_B = 1,380649 \cdot 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
dlouhá pomlčka	em-dash	—	zastaralé—v češtině i angličtině

Jak zpracovat prezentaci

2/5
pch2b

- Dostatečně velký font, zvláště pro popis obrázků a grafů
- Černé/velmi tmavé písmo na bílém/velmi světlém pozadí, kontrastní barvy, snadno rozlišitelné symboly na grafech. Tmavý motiv je hůře čitelný a vyžaduje větší font!
- Vyhýbáme se pozadí snižujícímu čitelnost a přehnanému množství efektů
- Slajdy číslováme
- Stručnost vítězí ⇒ heslovité seznamy, obrázky, animace, stručné tabulky
- Graf/diagram/obrázek je lepší než text/tabulka
- Odkazy umísťujeme přímo na slajd, kde jsou potřeba
- Netřeba definovat všechny veličiny v rovnicích – zvládneme to ústně
- Prezentaci nečteme, ale komentujeme

Lokální zvyky

- Prezentaci nahrajte na disk S: (pyr.vscht.cz/scratch) do složky PCHEM/DATUM.KONFERENCE
- Ukazujeme laserovým ukazovátkem a přepínáme slajdy prezenterem
- Ale sleduje-li někdo naši přednášku distančně na sdílené ploše, ukazujeme myši (pokud nemáme HW a SW umožňující sdílet ukazovátko)

Gaussův integrál

$$\int_{-\infty}^{\infty} \exp(-x^2) = \sqrt{\pi}$$

Johann Carl Friedrich Gauss (1777–1855)

tak ne!

Gaussův integrál

$$\int_{-\infty}^{\infty} \exp(-x^2) = \sqrt{\pi}$$

Johann Carl Friedrich Gauss (1777–1855)

tak ne!

Příklady

start GellMannNishijima.url 5/5
pch2b

Co je správně: Praha-Dejvice, Praha-Dejvice, Praha - Dejvice, Praha – Dejvice?

Co je správně: Praha 6-Dejvice, Praha 6-Dejvice, Praha 6 - Dejvice, Praha 6 – Dejvice?

How many people discovered the "Gell-Mann-Nishijima formula"?

Murray Gell-Mann

Kazuhiko Nishijima





credit: Wikipedia

Vědecká sazba instant

3/5
pch2b

- Veličiny jsou kurzívou (italikou); u řecké abecedy volitelně: $\alpha, Z, x, \alpha, \Omega$
- Názvy funkcí apod. jsou základním (stojatým) písmem: $\sin x$, $\exp(x)$; doporučuje se i dx , e^x
- Čísla jsou zpravidla stojatě: $2\pi r$
- Chemické prvky a jednotky měření jsou stojatě: CuCl_2 , 8 kg m^{-3}
- To vše platí i pro indexy, např. molární tepelná kapacita za konstantního tlaku je $C_{p,m}$ nebo $C_{p,m}$, kde p = tlak (kurzívou), m = zkratka za molární (stojatě)
- Mezi číslem a jednotkou je mezera (může být menší): 2 m/s nebo 2 m/s
- V češtině a slovenštině neslabičné předložky nepatří na konec řádku, nevhodné na konci řádku je i velké A, O, U (někdo nemá rád ani malé a, o, u), v angličtině A, a
- Větu nezačínáme symbolem veličiny: ~~E je naše ne důležitější veličina.~~
- Poslední řádek odstavce nesmí vyjít na novou stránku (sirotek)
- Název kapitoly/sekce nesmí být posledním řádkem na stránce
- Datum a čas: 12.03.2022 nebo 12. 3. 2022, 8:15 nebo 08:15 nebo 8.15 (ale ne 08.15)
- Za čárkou jako oddělovačem seznamu* je malá mezera, za desetinnou čárkou není: $f(3,14)$ je hodnota funkce $f(x, y)$ pro $x = 3, y = 14$, $g(3,14)$ je hodnota funkce $g(x)$ pro $x = 3,14$

*Můžeme též použít středník, v argumentech funkce více proměnných to je však neobvyklé

Žádnou vřovu a sirotka nebudete utiskovat (Ex 22:21)