

# Informace k praktiku

Plán měření úloh je v Organizačních pokynech v ISu

[https://is.muni.cz/auth/el/sci/podzim2022/F3240/op/rozpis\\_Fp2\\_2022\\_sk07\\_Munz.pdf](https://is.muni.cz/auth/el/sci/podzim2022/F3240/op/rozpis_Fp2_2022_sk07_Munz.pdf)

Základem pro přípravu na měření jsou návody v PDF (v Interaktivní osnově

<https://is.muni.cz/el/sci/podzim2022/F3240/index.qwarp> nebo v celku na adrese

[http://www.physics.muni.cz/praktika/static/navody/fp2/FP2\\_komplet.pdf](http://www.physics.muni.cz/praktika/static/navody/fp2/FP2_komplet.pdf)). Videonávody připravené pro distanční formu praktik již nejsou plně aktuální (např. u úlohy 6) a slouží jen pro snazší orientaci u používaných přístrojů.

V úvodu Interaktivní osnovy najdete i template pro vaše protokoly.

## Protokoly

1. Teoretický úvod má být stručný, jen pro zavedení používaných veličin a uvedení základních vztahů pro výpočty. Výsledky by vždy měly zahrnovat i nejistoty (a být správně zaokrouhleny na max. 2 platné cifry této nejistoty)<sup>1</sup>. I v průběžných tabulkách omezte počet desetinných míst vypočtených hodnot na rozumné číslo. Pokud je možné, porovnejte váš výsledek s nějakými tabelovanými hodnotami (nebo ověřte, že leží v rozumném rozpětí hodnot).
2. Grafy mají mít popsané osy včetně jednotek. Při srovnávání s teorií/fitem je ideální mít měřené hodnoty vnesené jako *body* a vypočtené jako *spojitou čáru*.
3. Ke zpracování dat můžete použít příhodný skriptovací/programovací jazyk (Python, Matlab) nebo lepší tabulkový procesor (doporučujeme [QtiPlot](https://inet.muni.cz/app/soft/licence?assign=37917), lze získat v INETu zde <https://inet.muni.cz/app/soft/licence?assign=37917>).

## Podmínky odevzdání

- do 30.10. (neděle po vynechaném termínu praktika) odeslat pracovní verze min. 4 protokolů (pro studenty MU nejlépe skrze odevzdávárnu fp2\_pa\_odp)
- pokud do termínu posledního praktika (16.12.) odevzdáte 11 protokolů (ne nutně již zkontrolovaných), nemusíte zpracovávat ten poslední (ale úlohu byste si naměřit měli, abyste nebyli o nic ochuzeni); vaše protokoly ověřím přednostně, abyste mohli dostat zápočet do vánoc
- všechny protokoly by měly být odevzdány to 9.1.2023, opravené verze pak do 23.1.

---

<sup>1</sup> Možná výjimka je Abbeho číslo v úloze 9.