

# Praktikum školních pokusů 2

KEF/PPO2X

## Vyučující

**Mgr. Tereza Hrouzková**

e-mail: tereza.hrouzkova01@upol.cz

kancelář: 4.020

telefon: +420 585 634 103

konzultace: po dohodě

**Mgr. David Smrčka, Ph.D.**

e-mail: david.smrcka@upol.cz

kancelář: 4.020

telefon: +420 585 634 103

konzultace: po dohodě

Výuka probíhá **blokově** v pátky s povinnou docházkou. Studenti jsou **povinni** dorazit na výuku v prvním týdnu semestru (případně kontaktovat vyučující nejpozději koncem týdne, který předchází semestrální výuce).

## Anotace předmětu

Předmět je součástí základní oborové výuky studentů učitelství fyziky v navazujícím magisterském studiu. Klade si za cíl seznámit studenty se základní myšlenkou, smyslem a vhodným pojetím fyzikálních pokusů ve vzdělávání na základních a středních školách. Součástí předmětu je studium teoretických aspektů fyzikálních pokusů a především také jejich praktická aplikace v daných tematických oblastech (elektřina a magnetismus, optika, atomová a jaderná fyzika).

## Podmínky úspěšného absolvování

Student je v průběhu semestru hodnocen za docházku, aktivitu v hodině, mikrovýstupy, a jiné aktivity, které budou upřesněny na výuce. Předmět je uzavřen ústním kolokviem, v jehož rámci student předvede demonstraci fyzikálních pokusů z vybrané tematické oblasti. Kolokviu předchází písemný test.

## Literatura

- SVOBODA, Emanuel a kol. Pokusy z fyziky na střední škole 3. Praha: Prometheus, 1999. ISBN 80-7196-009-8.
- SVOBODA, Emanuel a kol. Pokusy z fyziky na střední škole 4. Praha: Prometheus, 2001. ISBN 80-7196-010-1.
- LEPIL, Oldřich a ŠEDIVÝ, Přemysl. Fyzika pro gymnázia: elektřina a magnetismus. 6. vyd. Praha: Prometheus, 2010. ISBN 978-80-7196-385-1.
- LEPIL, Oldřich. Fyzika pro gymnázia: optika. 4. vyd. Praha: Prometheus, 2010. ISBN 978-80-7196-384-4.
- ŠTOLL, Ivan. Fyzika pro gymnázia: fyzika mikrosvěta. 4. vyd. Praha: Prometheus, 2010. ISBN 978-80-7196-386-8.
- SVOBODA, Emanuel a Růžena KOLÁŘOVÁ. Didaktika fyziky základní a střední školy: vybrané kapitoly. Praha: Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1181-3.