

# elektrina a magnetismus

úvod

# Organizace předmětu

- **přednáška prof. RNDr. Mirko Černák, CSc.**  
RNDr. Pavel Konečný, CSc. (pom. přednášející)
- cvičení:
- Mgr. Martin Čermák Ph.D,
- Mgr. Jan Čech, Ph.D.
- Mgr. Petr Zikán
- konzultace: Konečný, Čermák, Čech, Zikán

# Přednáška

- Výklad,
- experimenty
- kvizy
- diskuze

# cvičení, zkouška

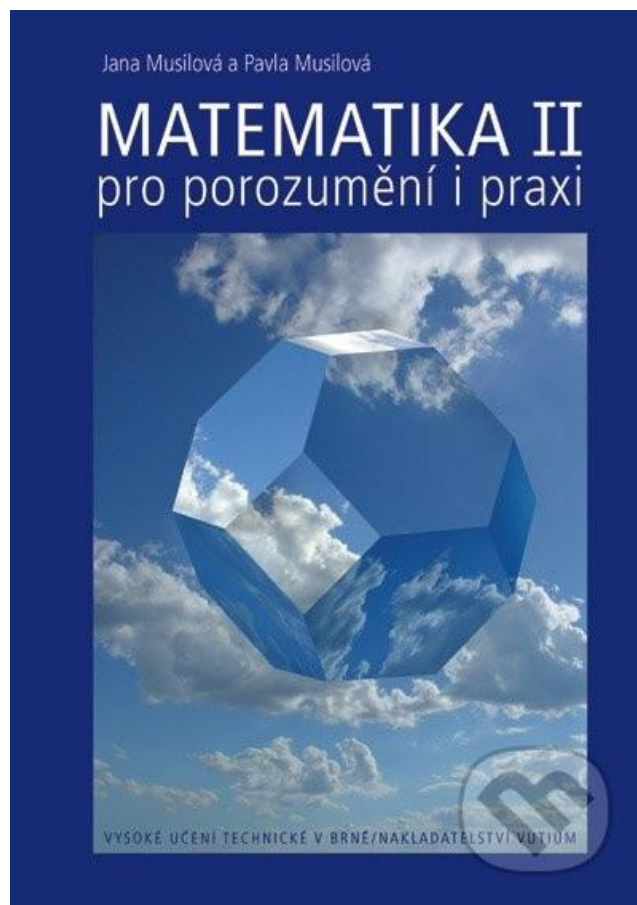
- Cvičení povinné, povolené 3 neúčasti, při větší absenci navíc příklady za domácí úlohu.
- Domácí úkoly
- Průběžná kontrola - tři písemky ve cvičení+ 1 opravná. 50%bodový limit pro získání zápočtu
- zkouška- dvoudílná test + početní příklady. Hodnocení 1/3 cvičení 1/3 test 1/3 písemka. Každá dílčí část alespoň 50% úspěšnost. Ústní zkouška pro zájemce o lepší známku.

# Matematika

- „Nejlepším přítelem fyzika je matematika“ viz
- [http://inside.mines.edu/~dwu/classes/CH351/general/feynman\\_quote.html](http://inside.mines.edu/~dwu/classes/CH351/general/feynman_quote.html)
- vektorový počet, diferenciální a integrální počet.
- předmět 1 semestr F1711, 2 semestr F2711
- Že jste to ještě nebrali? 😊
- Elektřina a magnetismus je vhodný terén pro úvod do vektorového počtu a diferenciální a integrální počet.



Kvasnica, Jozef, 1930-1992  
Praha : Academia, 1989  
Vydání: 1. vyd.  
ISBN: 8020000887

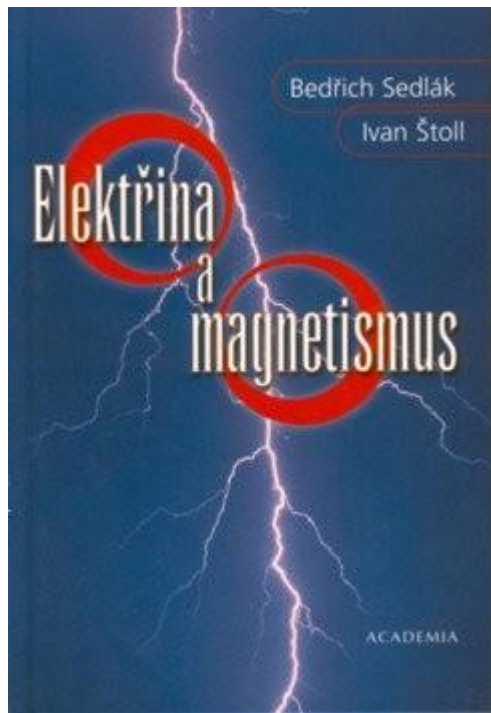


Jana Musilová, Pavla  
Musilová  
Vydavatelství: VUTIUM  
ISBN: 978-80-214-4071-5

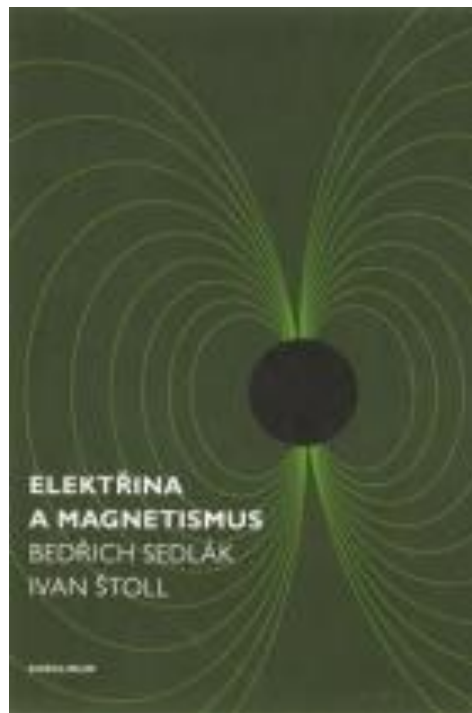


Kvasnica, Jozef, 1930-1992  
ACADEMIA 26.01.2000  
Vyd. 2., opr.  
ISBN: 8020006036  
EAN: 9788020006035

# Z čeho studovat ?



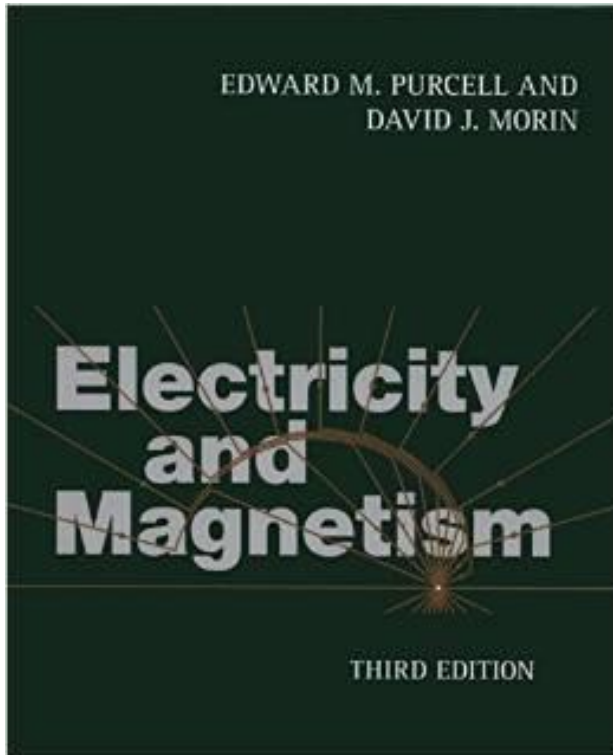
Elektrina a magnetismus  
Bedřich Sedlák, Ivan Štoll  
Academia, 2002  
ISBN: 8020010041



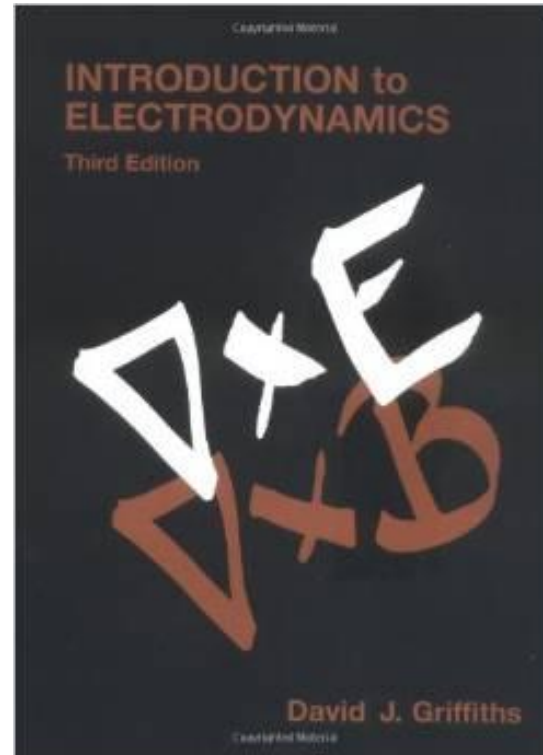
Autor: Bedřich Sedlák, Ivan Štoll  
Nejnovější vydání: Karolinum - 2013  
ISBN: 9788024621982



David HALLIDAY, Robert  
RESNICK, Jearl WALKER  
Vydavatelství: VUTIUM  
ISBN: 978-80-214-4123-1



Electricity and Magnetism Hardcover 2013  
by Edward M. Purcell (Author), David J. Morin  
(Author)  
ISBN-13: 978-1107014022  
ISBN-10: 1107014026 Edition: 3rd



Introduction to Electrodynamics  
(3rd Edition) January 9, 1999  
by David J. Griffiths (Author)  
ISBN-13: 978-0138053260  
ISBN-10: 013805326X Edition: 3rd



# Pokus o identifikaci hlavních problémů souvisejících se studiem

- ztráta kontaktu s probíranou látkou „student se ztratí“
- pak příprava až na zkoušku a to „v jednom tahu“. Takové znalosti nejsou příliš trvanlivé
- Důvod ztráty kontaktu. Nedostatek zpětné vazby směrem k sobě a směrem k učiteli.

# Zajištění zpětné vazby

- V přednáškách kvizy,
- Ve cvičeních kontrolní písemné práce.
- Diskusní fórum.
- Anonymní možnost komentářů, v písemné podobě na přednášce do „urny“. IS bohužel neumožňuje on line anonymní zpětnou vazbu.