

# elektřina a magnetismus

úvod

# Organizace předmětu

- RNDr. Pavel Konečný, CSc.
- cvičení:
- Mgr. Jan Čech, Ph.D.
- Mgr. Jiří Vohánka, Ph.D.

# Přednáška

- Výklad,
- experimenty
- kvizy

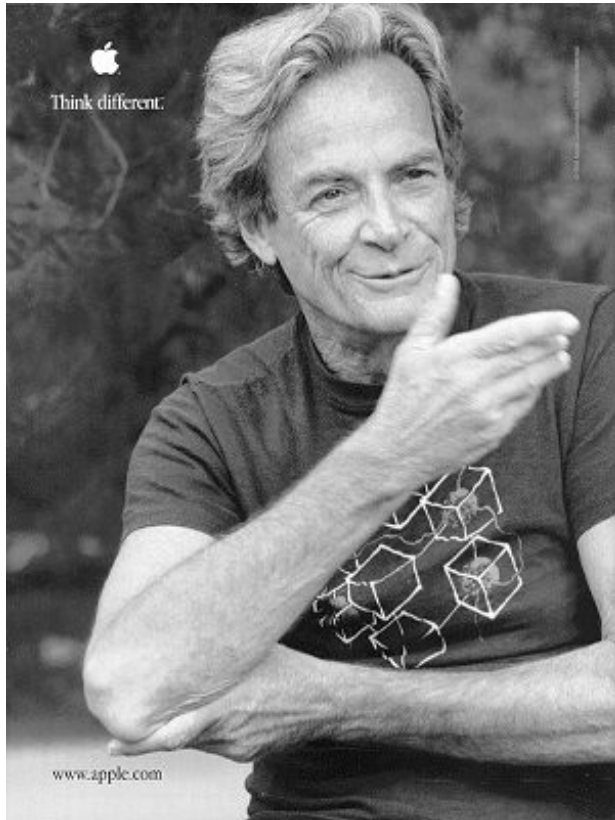
# cvičení, zkouška

- 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- trojdílná, test + početní příklady+ústní zkoušení. Hodnocení 1/3 ústní 1/3 test 1/3 písemka. Každá dílčí část alespoň 50% úspěšnost.

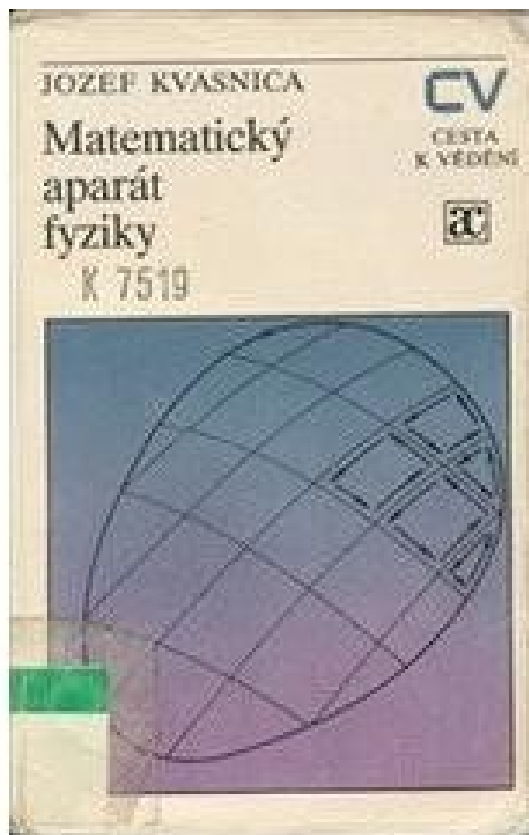
# Matematika

- „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 diferenciálního a integrálního počtu.

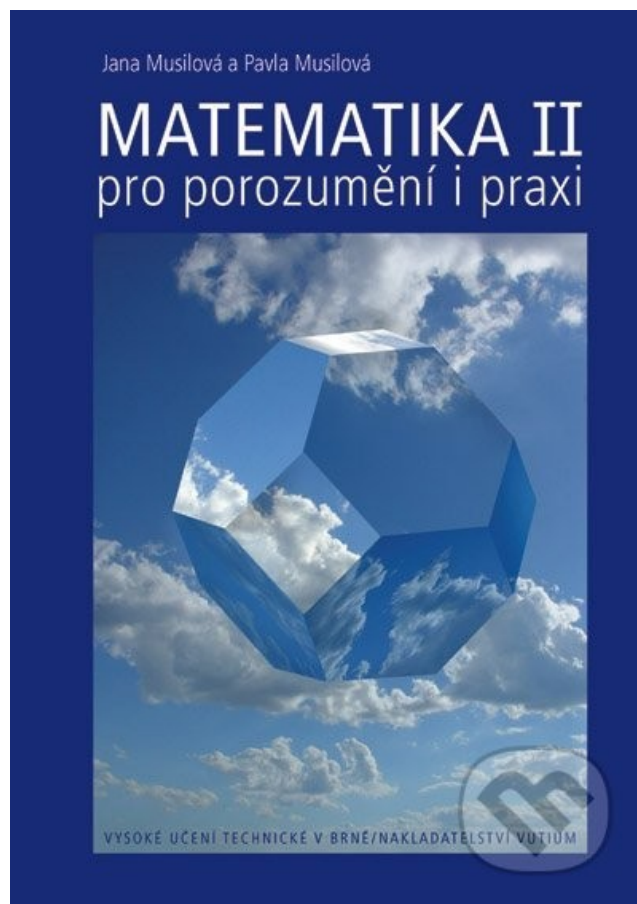
[http://inside.mines.edu/~dwu/classes/CH351/general/feynman\\_quote.html](http://inside.mines.edu/~dwu/classes/CH351/general/feynman_quote.html)



...To summarize, I would use the words of Jeans, who said that "the Great Architect seems to be a mathematician". To those who do not know mathematics it is difficult to get across a real feeling as to the beauty, the deepest beauty, of nature. C.P. Snow talked about two cultures. I really think that those two cultures separate people who have and people who have not had this experience of understanding mathematics well enough to appreciate nature once.



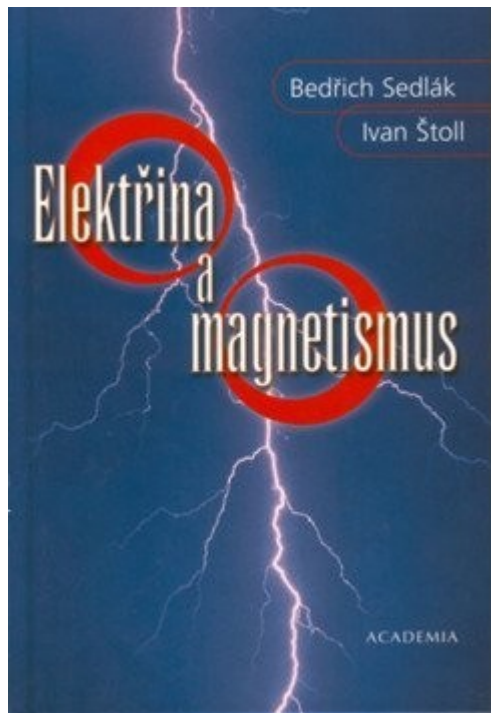
Kvasnica, Jozef, 1930-1992  
Praha : Academia, 1989  
Vydání: 1. vyd.  
ISBN: 8020000887



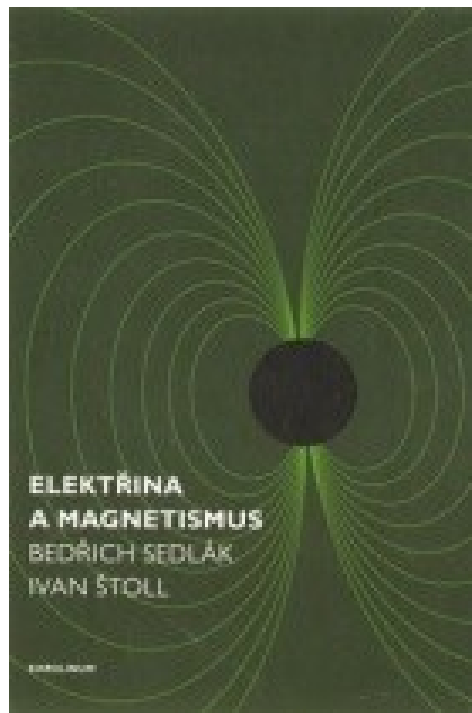
Jana Musilová, Pavla  
Musilová  
Vydavatelství: VUTIUM  
ISBN: 978-80-214-4071-5



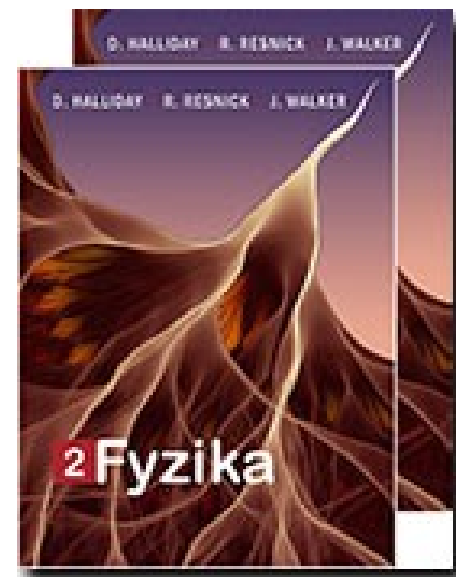
# Z čeho studovat ?



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

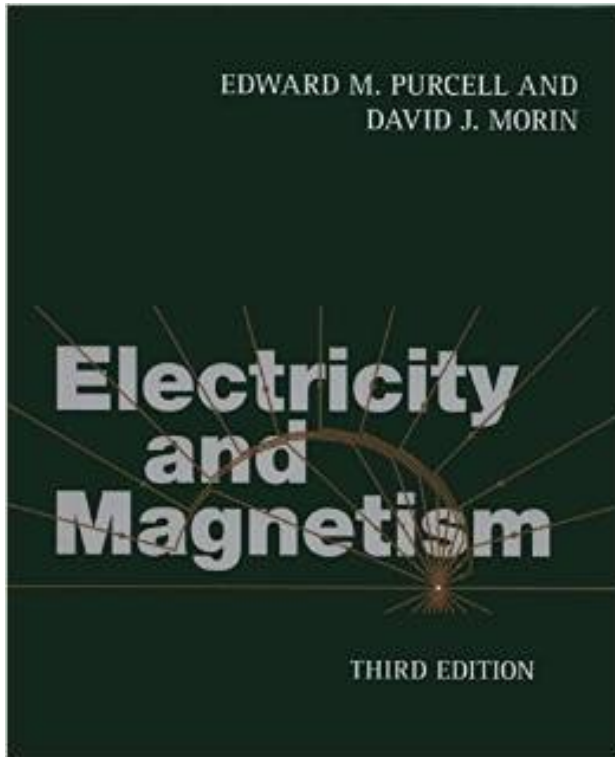


Autor: Bedřich Sedlák, Ivan Štoll  
Nejnovější vydání: Karolinum - 2013  
ISBN: 9788024621982

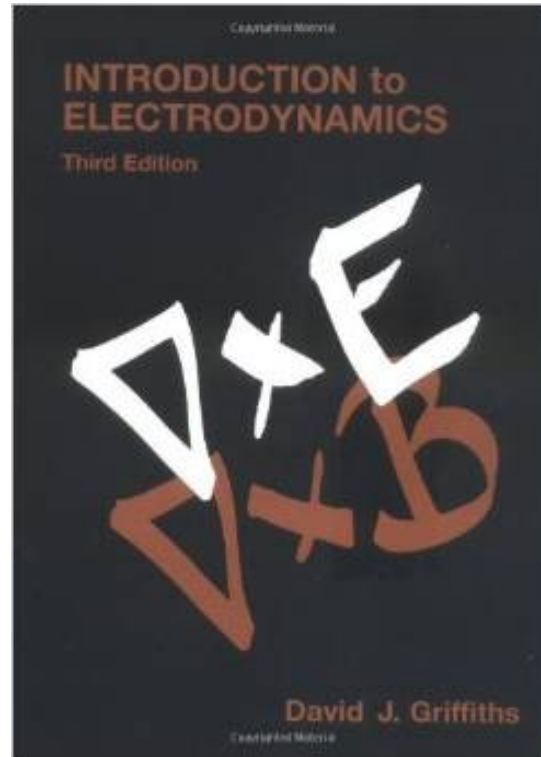


David HALLIDAY, Robert  
RESNICK, Jearl WALKER  
Vydavatelství: VUTIUM  
ISBN: 978-80-214-4123-1





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

walter lewin lectures electrostatics

[\(8\) 8.02x - Lect 1 - Electric Charges and Forces - Coulomb's Law - Polarization - YouTube](#)

8.02x - Lect 1 - Electric Charges and Forces - Coulomb's Law - Polarization



Light itself is an electromagnetic phenomenon  
as radio waves are.



1:08 / 47:13



# 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

Co s tím?