

## Předmluva

Tato skripta navazují na skripta [P 1-3] resp. [P I-II]. Obsahují příklady k látce, probírané na cvičeních z matematiky pro studenty fyzikálních specializací na MFF UK ve 4. semestru, tj. příklady na Fourierovy řady, funkce komplexní proměnné a Fourierovu a Laplaceovu transformaci.

Pro usnadnění používání této sbírky příkladů je na začátku každé kapitoly resp. odstavce stručný přehled základních definic a vět, který pochopitelně nemůže nahradit souvislý výklad teorie. Ten může čtenář najít například v [K4-5] a [K IV]. Na začátku každého oddílu je řada podrobně řešených příkladů. Poslední oddíl kapitoly obsahuje příklady s fyzikální tematikou. Obtížnější příklady jsou označeny \*.

Ve srovnání se skripty [P4] jsme text přepracovali a opravili zjištěné chyby. Vynechali jsme také dodatek, který studenti bezprostředně ke složení zkoušky nepotřebují. Bude to snad mít vliv na snížení prodejní ceny tohoto textu. Přepsáním do  $\text{\TeX}$  se zlepšila také vnější úprava.

Děkujeme všem (a nebylo jich málo), kteří se nějak podíleli na tom, že tato skripta mohla vyjít.

Čtenáře prosíme, aby nás upozornili na zjištěné chyby, kterých se lze i při opakovaném čtení jen velmi obtížně vyvarovat.

V Praze v září 1996.            Pavel Doktor, Jiří Kopáček za kolektiv

Pro toto vydání byly pouze opraveny chyby, zjištěné v předchozím vydání.

V Praze v červenci 2003.            Jiří Kopáček za kolektiv

Pro toto vydání byly pouze opraveny chyby, zjištěné v předchozím vydání. Za upozornění na většinu z nich velmi děkuji doc. O. Kálandovi z KMA MFF UK.

V Praze v březnu 2009.            Jiří Kopáček za kolektiv