

## O B S A H

Předmluva .....	1
-----------------	---

### VEKTOROVÁ ANALÝZA

1. Vektorová funkce .....	2
2. Skalární a vektorové pole .....	3

### KŘIVKOVÉ INTEGRÁLY

1. Úvodní poznámky .....	5
2. Typy křivek. Orientace .....	5
3. Křivkový integrál 1. a 2. druhu .....	7
4. Nezávislost křivkového integrálu na integrační cestě .	20
5. Geometrické a fyzikální aplikace křivkových integrálů	21
6. Cvičení .....	23

### PLOŠNÉ INTEGRÁLY

1. Plošné integrály 1. a 2. druhu .....	29
2. Gaussova - Ostrogradského a Stokesova věta .....	33
3. Geometrické a fyzikální aplikace plošných integrálů .	35
4. Cvičení .....	38

Obsah .....	43
-------------	----

### DOPORUČENÁ LITERATURA

1. Kluvánek I., Mišík L., Švec M.: Matematika pro studium technických věd, II. díl, SVTL Bratislava, 1970.
2. Škrášek J., Tichý Z.: Základy aplikované matematiky II., SNTL Praha 1986.
3. Jirásek F., Čipera S., Vacek M.: Sběrka řešených příkladů z matematiky II., SNTL Praha, 1989.
4. Tomica R.: Cvičení z matematiky II., SNTL Praha, 1967.
5. Kvasnica J.: Matematický aparát fyziky, Academia Praha, 1989.
6. Ivan J.: Matematika 2, Alfa Bratislava 1989.
7. Budínský B., Charvát J.: Matematika II., SNTL Praha 1990.
8. Rektorys K.: Přehled užité matematiky I., Prometheus, 1995.

