

## OBSAH:

	Strana:
Předmluva Vladimíra Lista . . . . .	5
Srovnávací tabulka . . . . .	6
1. Skalár a vektor . . . . .	7
2. Sčítání vektorů. Násobení vektoru skalárem . . . . .	8
3. Vektorový trojhran. Vektorové trojhrany souřadné . . . . .	13
4. Skalární součin vektorů . . . . .	18
5. Vektorový součin . . . . .	22
6. Axialita. Doplněk rovinné plochy. Tok vektoru rovinnou plochou . . . . .	25
7. Vektor jako funkce skalární proměnné . . . . .	29
8. Vektorové pole. Práce proměnné síly podél křivé dráhy . . . . .	30
9. Tok vektorového pole křivou plochou. Gaussova věta elektrostatiky . . . . .	33
10. Divergence. Gaussova věta o transformaci integrálů . . . . .	36
11. Gradient skalárního pole. Potenciál . . . . .	39
12. Několik příkladů na výpočet potenciálu . . . . .	45
13. Rotor pole vektorového. Vícenásobná užití Hamiltonova operátoru . . . . .	48
14. Rovnice Poissonova. Formule Greenovy . . . . .	51
15. Pole Laplaceovo. Rozklad obecného vektorového pole v složky bez zříděl a bez vírů . . . . .	53
16. Rovnice kontinuity . . . . .	57
17. Věta Stokesova. Zákon Biot-Savartův. Potenciál pole magnetické dvoj- vrstvy . . . . .	58
18. Maxwellovy vektorové rovnice elektromagnetismu . . . . .	62
Abecední rejstřík . . . . .	65

