

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis einiger einschlägiger Werke.	5
I. Elektrostatik	
§ 1. Die elektrische Ladung und die elektrische Feldstärke.	7
§ 2. Das Coulombsche Gesetz	11
§ 3. Das Feld einer gegebenen Ladungsverteilung	12
§ 4. Die Integralbeziehungen des elektrostatischen Feldes	16
§ 5. Die Differentialgleichungen des elektrostatischen Feldes.	19
§ 6. Die homogen geladene Kugel	23
§ 7. Dipolmoment und Quadrupolmoment.	25
§ 8. Der polarisierte Körper.	32
§ 9. Leiter und Isolatoren.	35
§ 10. Der Kondensator	41
§ 11. Die elektrische Feldenergie	45
II. Der elektrische Strom	
§ 12. Die Kontinuitätsgleichung	48
§ 13. Das Ohmsche Gesetz	54
III. Magnetostatik.	
§ 14. Das Feld des magnetisierten Körpers.	58
§ 15. Das Magnetfeld von Strömen	64
§ 16. Die allgemeinen Gesetze des magnetostatischen Feldes	71
§ 17. Methoden zur Berechnung des Magnetfeldes von stromdurchflossenen Leitern	82
§ 18. Die Kraftdichte des magnetischen Feldes	90
IV. Das elektrische Feld in einem veränderlichen Magnetfeld	
§ 19. Das Induktionsgesetz	101
§ 20. Die Elektronenschleuder	104
§ 21. Die Selbstinduktivität	107

Inhaltsverzeichnis

V. Die allgemeinen elektromagnetischen Gleichungen	111
§ 22. Die Maxwellsche Ergänzung.	111
§ 23. Die ebene Welle	113
§ 24. Der Poynting-Vektor	116
§ 25. Das retardierte Potential	119
§ 26. Der schwingende Dipol	124
Anhang	132
§ 27. Der Übergang zu anderen Begriffssystemen	132
Namen- und Sachregister	141