

Einleitung	1
<u>I. Elektrostatik</u>	
1. Grundtatsachen	6
2. Das elektrische Feld	10
3. Feldgleichungen der Elektrostatik	15
4. Berechnung einfacher elektrostatischer Felder	20
5. Leiter in der Elektrostatik	29
6. Feldlinien, Äquipotentialflächen, Bildladungen	31
7. Dipole und Multipolentwicklung	34
8. Darstellung in Polarkoordinaten	38
9. Die Energie des elektrostatischen Feldes	43
<u>II. Der Formalismus der Elektrodynamik</u>	
1. Bewegte Ladungen, Ladungsbilanz	51
2. Transformationsverhalten der Ladungs- u. Stromdichte	53
3. Transformationseigenschaften der elektrischen Feldstärke	58
4. Der elektromagnetische Feldtensor	64
5. Das Feld eines gleichförmig bewegten geladenen Teilchens	73
6. Die Maxwell'schen Gleichungen	79
7. Der Verschiebungsstrom	85
8. Elektrodynamische Potentiale	88
9. Lorentzgleichung und Strahlungsgleichung	92
10. Energie- und Impulsbilanz	98