



Walter Ritz

Kritische Untersuchungen
ZUR ALLGEMEINEN
ELEKTRODYNAMIK

(Recherches critiques sur l'électrodynamique générale
übersetzt von Carl Dürr)

mit Vor- und Nachwort des Übersetzers

Verlag Dürr CH-6574 VIRA

Inhalt

Einleitung	2
1. TEIL (Kritik)	
§ 1. Umriss der Theorie von Lorentz	13
§ 2. Kritik der Begriffe des elektrischen u. magnet. Felds	17
§ 3. Die Nichtumkehrbarkeit und die retardierten Potentiale	21
§ 4. Die Energie	28
§ 5. Die Gravitation	32
§ 6. Actio und reactio	34
§ 7. Analogie zwischen Aether und elastischen Körpern	37
§ 8. Die elektromagnetische Masse	40
§ 9. Die absolute Bewegung	45
2. TEIL (Entwurf einer neuen Theorie)	
§ 1. Allgemeine Betrachtungen, Ausbreitung der Kräfte	53
§ 2. Die Elementarkraft	
ERSCHEINUNGEN MIT LANGSAMER AENDERUNG	
§ 3. Allgemeine Berechnung der Kräfte	64
§ 4. Elektrostatik	67
§ 5. Elektrische Ströme	68
ELEKTRODYNAMISCHE UND -MAGNETISCHE WIRKUNGEN	
§ 6. Wirkung eines geschlossnen neutralen Stroms auf ein neutrales Stromelement	70
§ 7. Wirkung eines geschlossnen neutralen Stroms oder eines Magneten auf ein bewegtes Ion	72
§ 8. Stromwirkung bewegter Ladungen. Versuche von Rowland, Röntgen und Eichenwald	74
INDUKTION	
§ 9. Der induzierende Strom ist neutral und geschlossen	75
§ 10. Offene induzierende u. induzierte Stromkreise	77
§ 11. Wirkungen eines starren Körpers auf sich selber	78
§ 12. Elektrische Schwingungen. Allgemeine Betrachtungen	80
§ 13. Hertz'sche Schwingungen	82
§ 14. Hohe Geschwindigkeiten	84
§ 15. Versuche von Kaufmann	88
§ 16. Gravitation (nicht abgedruckt)	93
§ 17. Allgemeine Bemerkungen	93
ANMERKUNGEN	96

