

AUFGABEN UND LÖSUNGEN zur Experimentalphysik I

MECHANIK • GEOMETRISCHE OPTIK • WÄRME

VON

KARL LUCHNER

Privatdozent an der Technischen Hochschule München



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

2. Kraftfelder.	9
3. Grundlagen der Mechanik.	25
4. Kraft und Energie.	71
5. Geometrische Optik (Das Prinzip von Fermat).	84
6. Schwingungslehre.	100
7. Wellenlehre.	112
8. Strömungsmechanik.	123
9. Beschreibung statistischer Vorgänge (Wärmelehre).	141
Sach- und Namensverzeichnis.	156

AUFGABEN UND LÖSUNGEN zur Experimentalphysik II

Elektromagnetische Vorgänge

VON

KARL LUCHNER

Privatdozent an der Technischen Hochschule München



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM
HOCHSCHULTASCHBIBLIOTHEK-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

ELEKTROMAGNETISCHE VORGÄNGE

1. Übersicht über die Grundlagen elektrischer Phänomene	9
2. Das Ohmsche Gesetz	22
3. Das magnetische Feld eines Stromes.	35
4. Magnetische Eigenschaften der Materie	57
5. Induktionserscheinungen	70
6. Wechselspannung und Wechselstrom.	93
7. Elektromagnetische Wellen.	116
8. Elektrizitätsleitung.	139
Namen- und Sachverzeichnis.	149