

# F. Kohlrausch

# Praktische Physik

Zum Gebrauch für Unterricht, Forschung  
und Technik

Herausgegeben von  
Volkmar Kose · Siegfried Wagner

Unter Redaktion von  
J. Bortfeldt · G. Dietze · K. Dorenwendt · S. German · W. Hemminger  
R. Martin † · F. Melchert · A. Scharmann · H.-J. Schuster · P. Seyfried †  
J. D. Sievert

## Band 1

---

Bearbeitet von

A. Aschenbrenner · H. Bachmair · W. Beyer · M. Biermann · W. Blanke  
H. de Boer · A. Braun · K. Brendel · K. Brinkmann · H. Cammenga  
P. Dämmig · K. Dorenwendt · S. German · M. Gläser · W. Gorski  
U. Hammerschmidt · R. Hanke · J. Hinken · A. Jacob · J. Jäger · D. Janik  
M. Jescheck · H.-J. Jung · W. Kessel · D. Kind · G. Klingenberg · F. Kremer  
G. Lange · J. Lohrengel · H. Maas · R. Mann · R. Martin † · G. Meerlender  
G. Messer · K. Müller · K. Münter · L. Narjes · T. Polzin · M. Quaß · G. Ramm  
S. M. Sarge · A. Sawla · G. Scholz · F. W. Seemann · K.-D. Sommer  
F. Spieweck · U. Stumper · E. Vollmer · H. Wagenbreth · M. Zander

24., neubearbeitete und erweiterte Auflage



B. G. Teubner Stuttgart 1996

# Inhaltsübersicht zu Band 1

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>1</b> | <b>Mechanik</b>                              | <b>1</b>   |
| 1.1      | Masse  |            |
| 1.2      | Länge, Fläche, Volumen, Winkel               |            |
| 1.3      | Zeit   |            |
| 1.4      | Fallbeschleunigung                           |            |
| 1.5      | Stoffmenge von Fluiden                       |            |
| 1.6      | Vakuum                                       |            |
| 1.7      | Druck  |            |
| 1.8      | Kräfte und Drehmomente                       |            |
| 1.9      | Mechanische Größen verformbarer Körper       |            |
| <b>2</b> | <b>Akustik</b>                               | <b>213</b> |
| 2.1      | Allgemeines                                  |            |
| 2.2      | Schallsender                                 |            |
| 2.3      | Schallempfänger                              |            |
| 2.4      | Analyse und Speicherung von Schall           |            |
| 2.5      | Hörakustik                                   |            |
| 2.6      | Geräuschmeßtechnik                           |            |
| 2.7      | Schwingungsmeßtechnik                        |            |
| 2.8      | Raumakustik                                  |            |
| 2.9      | Bauakustik                                   |            |
| 2.10     | Ultraschall                                  |            |
| <b>3</b> | <b>Wärme</b>                                 | <b>301</b> |
| 3.1      | Temperatur                                   |            |
| 3.2      | Thermische Zustandsgrößen                    |            |
| 3.3      | Kalorische Zustandsgrößen                    |            |
| 3.4      | Transportgrößen                              |            |
| 3.5      | Gesamtemissionsgrad                          |            |
| <b>4</b> | <b>Elektrizität</b>                          | <b>481</b> |
| 4.1      | Gleichstrom                                  |            |
| 4.2      | Niederfrequenz                               |            |
| 4.3      | Hochfrequenz                                 |            |
| 4.4      | Hochspannung                                 |            |
|          | <b>Sachverzeichnis</b>                       |            |
|          | <b>Anhang</b>                                |            |
|          | Tabelle der Fundamentalkonstanten der Physik |            |

Ausführliche Inhaltsverzeichnisse sind jedem Kapitel vorangestellt