

**W. Thirring**

**Lehrbuch der  
Mathematischen  
Physik**

Band 1  
**Klassische Dynamische  
Systeme**  
58 Abbildungen.  
XIII, 255 Seiten. 1977.  
Geheftet DM 36,—, S 250,—  
ISBN 3-211-81430-2

Band 2  
**Klassische Feldtheorie**  
70 Abbildungen.  
X, 258 Seiten. 1978.  
Geheftet DM 36,—, S 250,—  
ISBN 3-211-81475-2

Band 3  
**Quantenmechanik von  
Atomen und Molekülen**  
22 Abbildungen.  
X, 263 Seiten. 1979.  
Geheftet DM 36,—, S 250,—  
ISBN 3-211-81538-4

*In Vorbereitung:*

Band 4  
**Quantentheorie  
großer Systeme**  
Jeder Band ist in sich abge-  
schlossen und einzeln käuflich.

„... Das Buch wendet sich nicht nur an Studierende der Physik und Mathematik in höheren Semestern, sondern ist auch für fertige Physiker und Mathematiker äußerst anregend. Ein besonderes Lob möchte ich für die zahlreichen Illustrationen des Stoffes mit relevanten, anwendungsbezogenen Beispielen aussprechen.“

*ZAMP Zeitschrift für Ange-  
wandte Mathematik und Physik*

**A Course  
in Mathematical  
Physics**

Translated by E. M. Harrell

Vol. 1  
**Classical Dynamical Systems**  
58 figures.  
XII, 258 pages. 1978.  
Cloth DM 44,—, S 304,—  
ISBN 3-211-81496-5

Vol. 2  
**Classical Field Theory**  
70 figures.  
VIII, 249 pages. 1979.  
Cloth DM 48,—, S 332,—  
ISBN 3-211-81532-5

*Vols. 3 and 4 in preparation*

The text, in 4 volumes, is devoted to a presentation of the current status of basic areas of theoretical physics.

In line with the philosophy of this course only such areas are studied in which physically relevant results can be derived from basic assumptions and laws in a mathematically coherent and physically meaningful way. If non-relativistic models are used they only illustrate mathematical theorems.

The mathematical tools are part of the established repertoire of analysis. Though occasionally heavily mathematical, the work essentially investigates concrete physical systems.



**Springer-Verlag  
Wien  
New York**

Communications in  
**Mathematical  
Physics**

Chief Editor A. Jaffe, Cambridge, MA

Editorial Board H. Araki, Kyoto  
E. Brézin, Saclay  
R. Geroch, Chicago, IL  
J. Ginibre, Orsay  
J. Glimm, New York, NY  
R. Haag, Hamburg  
J. L. Lebowitz, New Brunswick, NJ  
E. Lieb, Princeton, NJ  
J. Moser, New York, NY  
K. Osterwalder, Zürich  
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette  
B. Simon, Princeton, NJ  
Ya. G. Sinai, Moscow  
R. Stora, Geneva

Advisory Board M. F. Atiyah, Oxford  
G. 't Hooft, Utrecht  
C. N. Yang, Stony Brook, NY

Responsible for advertisements

Springer-Verlag  
Printers  
Printed in Germany

L. Siegel, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15  
Telephone: (030) 8821031, Telex 01-85411  
Berlin Heidelberg New York  
Brühlsche Universitätsdruckerei, Gießen  
© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979

Das Heft enthält eine Beilage des Springer-Verlages  
Berlin Heidelberg New York