

# Physik und Philosophie

von  
Werner Heisenberg

5. Auflage

Mit einem Beitrag von Günther Rasche, Zürich,  
und Bartel L. van der Waerden, Zürich



S. HIRZEL · Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart  
1990

## INHALT

Werner Heisenberg und die moderne Physik . . . . .	VII
Von G. Rasche und B.L. van der Waerden	
Vorwort . . . . .	5
Die Bedeutung der modernen Physik in unserer Zeit . . . . .	9
Die Geschichte der Quantentheorie . . . . .	12
Die Kopenhagener Deutung der Quantentheorie . . . . .	27
Die Quantentheorie und die Anfänge der Atomlehre . . . . .	43
Die Entwicklung der philosophischen Ideen seit Descartes im Vergleich zu der neuen Lage in der Quantentheorie . . .	61
Die Beziehungen der Quantentheorie zu anderen Gebieten der Naturwissenschaft . . . . .	80
Die Relativitätstheorie . . . . .	99
Kritik und Gegenvorschläge zur Kopenhagener Deutung der Quantentheorie . . . . .	119
Die Quantentheorie und die Struktur der Materie . . . . .	137
Sprache und Wirklichkeit in der modernen Physik . . . . .	160
Die Rolle der modernen Physik in der gegenwärtigen Entwicklung des menschlichen Denkens . . . . .	181