

Werner Heisenberg

Physik und Philosophie

7. Auflage

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



S. Hirzel Verlag Stuttgart

INHALT

Werner Heisenberg und die moderne Physik Von G. Rasche und B. L. van der Waerden	7
Vorwort	4 I
Die Bedeutung der modernen Physik in unserer Zeit	43
Die Geschichte der Quantentheorie	47
Die Kopenhagener Deutung der Quantentheorie	67
Die Quantentheorie und die Anfänge der Atomlehre	87
Die Entwicklung der philosophischen Ideen seit Descartes im Vergleich zu der neuen Lage in der Quantentheorie	111
Die Bezeichnungen der Quantentheorie zu anderen Gebieten der Naturwissenschaft	135
Die Relativitätstheorie	159
Kritik und Gegenvorschläge zur Kopenhagener Deutung der Quantentheorie	185
Die Quantentheorie und die Struktur der Materie	207
Sprache und Wirklichkeit in der modernen Physik	237
Die Rolle der modernen Physik in der gegenwärtigen Entwicklung des menschlichen Denkens	263