

Werner Heisenberg

Wandlungen in den Grundlagen der Naturwissenschaft

Zehn Vorträge

12. Auflage

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



S. Hirzel Verlag Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage	V
Vorwort zur 9. Auflage	VII
Werner Heisenberg und die moderne Physik von G. Rasche und B. L. van der Waerden	XI
Zur Geschichte der physikalischen Naturerklärung	1
Die Entwicklung der Quantenmechanik	16
Wandlungen in den Grundlagen der exakten Naturwissenschaft in jüngster Zeit	31
Prinzipielle Fragen der modernen Physik	48
Gedanken der antiken Naturphilosophie in der modernen Physik	62
Die Goethe'sche und die Newton'sche Farbenlehre im Lichte der modernen Physik	69
Die Einheit des naturwissenschaftlichen Weltbildes	89
Wissenschaft als Mittel zur Verständigung unter den Völkern	109
Die gegenwärtigen Grundprobleme der Atomphysik	122
Die Planck'sche Entdeckung und die philosophischen Grund- fragen der Atomlehre	137