

Inhalt

Introduction	vii
by David Rowe	

Natur und mathematisches Erkennen

Vorlesungen von David Hilbert, gehalten 1919–1920 in Göttingen

Erster Teil

Die übliche Auffassung von der Mathematik und ihre Widerlegung

1 Die Rolle von Anschauung und Erfahrung	3
2 Die Rolle der Voraussetzungen	15
3 Die Nichtuntrüglichkeit des mathematischen Schliessens	20

Zweiter Teil

Die landläufige Auffassung von der Physik und ihre Berichtigung

4 Physikalische Begriffsbildungen	36
5 Die Gesetze der Physik und ewige Naturgesetze	52
6 Die Beziehung zwischen Theorie und Experiment	56

Dritter Teil

Fragen philosophischen Charakters

7 Physikalische Gesetzlichkeit und Kausalität	61
8 Naturgeschehen und Wahrscheinlichkeit	73
9 Die Rolle von idealen Gebilden	90