

Carnap Project: Benson No. 1930-1

[Literaturberichte:]

H. Feigl, Theorie und Erfahrung in der Physik. (Wissen und Wirken, Bd 58.) 142 S. Braun, Karlsruhe. 1929. RM 4,—.

(1930)

Rudolf Carnap

I. *Allgemeine Grundlagen*. Beschreibung und Erklärung. Tatsachen, Hypothesen, Theorien. II. *Übersicht über die wichtigsten physikalischen Theorien*. Der Weg vom experimentellen Gesetz zur umfassenden Theorie wird an einer Reihe von Beispielen aufgezeigt; u. a. klassische Mechanik, Emissionstheorie und Undulationstheorie des Lichtes, mechanische Wärmetheorie, Atomtheorie, Maxwellsche Theorie, Elektronentheorie, Relativitätstheorie, Quantentheorie. III. *Sinn und Gültigkeit der physikalischen Theorien*. In diesem wichtigsten Teil werden die erkenntnistheoretischen Probleme der Beziehungen zwischen Theorie und Erfahrung erörtert: Anschaulichkeit einer Theorie, Apriorismus, Konventionalismus, Verifikation, Einfachheit und Wahrscheinlichkeit, der Wert der Theorien.

Auf der Basis gründlicher physikalischer Sachkenntnis und Vertrautheit mit der modernen logisch-erkenntnistheoretischen Analyse wird hier eine Darstellung der genannten Fragen gegeben, die den Leser über die Grundgedanken der modernen Entwicklung der Physik und über die dadurch geschaffene philosophische Situation in leichtverständlicher, klarer und anregender Form orientiert.

Carnap.