

**Feigl, H.**

**Theorie und Erfahrung in der Physik.** (German) JFM 55.0629.04  
142 S. Karlsruhe, G. Braun (Wissen und Wirken Bd. 58) (1929).

Das wertvolle kleine Buch erfüllt einen doppelten Zweck: Es bietet einerseits einen (auf mathematische Hilfsmittel verzichtenden) klaren Überblick über die wichtigsten Theorien der klassischen Physik einschließlich der Relativitätstheorie sowie über die neue Quantenphysik, und es entwickelt andererseits an der Darlegung dieses Materials die Grundzüge einer Erkenntnistheorie, die besonders an der im "Wiener Kreis" gepflegten Methode der logischen Analyse der wissenschaftlichen Begriffe und Sätze orientiert ist. Aus der Reihe der "erkenntnislogischen" Probleme, die in diesem Rahmen mit eindringlicher Klarheit erörtert werden, seien die folgenden erwähnt: Beschreibung und Erklärung; logische Gesetze und Naturgesetze; Deduktion und Induktion; die Frage der Anschaulichkeit der physikalischen Theorien; aprioristische und konventionalistische Theorie der physikalischen Erkenntnis.

Besprechungen: Bayer. Blätter Gymnasialschulwesens 65 (1929), 381. Revue philosophique 111 (1930), 137-139. H. Dingler; Physikal. Z. 33 (1930), 54.

Reviewer: Hempel, Dr. C. G. (Brüssel)

Cited in 1 Document