

Hilbert, D.

Die Grundlagen der Physik. (Erste Mitteilung). (German) JFM 45.1111.01
Gött. Nachr. 1915, 395-407 (1915).

Der Gedanke, in der allgemeinen Relativitätstheorie die Erscheinungen der Gravitation und der Elektrodynamik in ein einziges großes Variationsprinzip zusammenzufassen, welches nun an Stelle des alten dynamischen Grundprinzips treten soll, ist von *Einstein* angeregt und von *Mie* weiter ausgesponnen worden. *Hilbert* gibt hier geradezu eine Grundlage eines solchen Systems, indem er zwei ganz bestimmte Axiome voranstellt und zeigt, daß dann die für die Erklärung aller physikalischen Erscheinungen notwendigen Gleichungen deduziert werden können. Die mit einem großen Enthusiasmus geschriebene Abhandlung hat gewiß vom mathematischen Standpunkte gewisse Schönheiten, man darf aber nicht übersehen, daß die beiden Axiome sehr kompliziert sind.

Reviewer: Korn, A., Prof. (Berlin)

Cited in **4** Reviews
Cited in **63** Documents

Full Text: [EuDML](#)