

H

HENRI POINCARÉ

Wissenschaft und Methode

Autorisierte deutsche Ausgabe  
mit erläuternden Anmerkungen von

F. und L. LINDEMANN

10. Jan. 1980

B 80/23

ZENTRALBIBLIOTHEK  
DER PHYSIKALISCHEN INSTITUTE  
DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG

D-69 Heidelberg, Philosophienweg 16

1973

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT  
DARMSTADT

das jeden Forscher zu leiten hat. Nicht genug kann er dabei hervorheben, wie schon allein die reine Schönheit des wissenschaftlichen Baues den Gelehrten anzieht und antreibt, indem die Befriedigung des ästhetischen Gefühls sich deckt mit den Forderungen des abstrakten Denkens.

Die in neuester Zeit so vielfach gepflegten Beziehungen zwischen Logik und Mathematik liegen Poincaré besonders am Herzen und kommen deshalb ausführlich zur Darstellung. Wie man weiß, stand er diesen Theorien sehr skeptisch gegenüber. Wenn er auch mit hoher Anerkennung von dem Scharfsinn der beteiligten Forscher spricht und die Tiefe der aufgeworfenen Fragen nicht verkennt, so erhebt er doch warnend seine Stimme gegen einzelne Richtungen, die ihm unfruchtbar erscheinen und die er als schädlich verwirft. Daß seine Ansichten über diese wichtigen und aktuellen Fragen, die er schon in verschiedenen Arbeiten behandelt hatte, hier im Zusammenhange zur Darstellung kommen, wird dem Leser wertvoll sein.

Wie in der deutschen Ausgabe von „Wissenschaft und Hypothese“ wurde versucht, durch Hinzufügen von erläuternden und literarischen Anmerkungen dem Leser das tiefere Eindringen in die behandelten Fragen und Probleme zu erleichtern.

München, im Dezember 1913.

F. u. L. LINDEMANN.

## INHALTSVERZEICHNIS.

Einleitung . . . . .	Seite 1
Erstes Buch.	
<b>Forscher und Wissenschaft.</b>	
1. Kapitel. Die Auswahl der Tatsachen . . . . .	5
2. Kapitel. Die Zukunft der Mathematik. . . . .	15
3. Kapitel. Die mathematische Erfindung . . . . .	35
4. Kapitel. Der Zufall. . . . .	53
Zweites Buch.	
<b>Die mathematische Schlußweise.</b>	
1. Kapitel. Die Relativität des Raumes . . . . .	80
2. Kapitel. Die mathematischen Definitionen und der Unterricht . . . . .	103
3. Kapitel. Mathematik und Logik . . . . .	128
4. Kapitel. Die neue Logik . . . . .	145
5. Kapitel. Die neuesten Arbeiten der Logiker . . . . .	161
Drittes Buch.	
<b>Die neue Mechanik.</b>	
1. Kapitel. Mechanik und Radium. . . . .	181
2. Kapitel. Mechanik und Optik . . . . .	194
3. Kapitel. Die neue Mechanik und die Astronomie. . . . .	215
Viertes Buch.	
<b>Die Wissenschaft der Astronomie.</b>	
1. Kapitel. Milchstraße und Gastheorie . . . . .	230
2. Kapitel. Die Geodäsie in Frankreich . . . . .	246
Zusammenfassung . . . . .	259
Erläuternde Anmerkungen (von F. Lindemann). . . . .	263