

H

WISSENSCHAFTLICHE
BUCHGESELLSCHAFT

HENRI POINCARÉ
WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT

Wissenschaft und Methode

Ein ausführliches Nachwort des Herausgebers
mit erläuternden Anmerkungen von
F. und L. LINDEMANN

Autorisierte deutsche Ausgabe
mit erläuternden Anmerkungen von
F. und L. LINDEMANN

Das Buchmuster der dänischen Ausgabe wurde durch einen
schwedische auswärtige Untersuchung, so sehr, daß die
Autoren durch ein unverbindliches Gespräch die latein und
dane Sprache, auf
10. Jan. 1980 und weiteres
B 80/23 die Zelle und
die Verarbeitung
deren Geist und
deren Leben.

ZENTRALBIBLIOTHEK
DER PHYSIKALISCHEN INSTITUTE
DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG
D-69 Heidelberg, Philosophenweg 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 Schaffsinn der beteiligten Forscher spricht und die Tiefe der aufgeworfenen Fragen nicht verkennt, so erhebt er doch warnend seine Stimme gegen einzelne Richtungen, die ihm unfruchtbare erscheinen und die er als schädlich verirrt. Daß seine Ansichten über diese wichtigen und aktuellen Fragen, die er schon in verschiedenen Arbeiten behandelt hatte, hier im Zusammenhang 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 tieferen Eindringen in die behandelten Fragen und Probleme zu erleichtern.

München, im Dezember 1913.

F. u. L. LINDEMANN.

Als Beitrag zu der „Deutschen Wissenschaft und ihre Bedeutung für die gesamtstädtische und die regionalen und ehemaligen Völker“ ist dieses Buch bestimmt, um so mehr, weil es die geistige Arbeit nach dem Ende des Weltkrieges und die darauffolgende Entwicklung der Wissenschaften und der Kultur in Deutschland und darüber hinaus darstellt. Es ist ein Beitrag zum Verständnis der heutigen Welt, der die Wissenschaften und die Technik in ihrer Entwicklung und ihrem Einfluss auf die gesamte Menschheit zeigt.

INHALTSVERZEICHNIS.

Seite
Einleitung 1

Erstes Buch.

Forscher und Wissenschaft.

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.

Die mathematische Schlußweise.

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 Logistik	161

Drittes Buch.

Die neue Mechanik.

1. Kapitel.	Mechanik und Radium	181
2. Kapitel.	Mechanik und Optik	194
3. Kapitel.	Die neue Mechanik und die Astronomie	215

Viertes Buch.

Die Wissenschaft der Astronomie.

1. Kapitel.	Milchstraße und Gastheorie	230
2. Kapitel.	Die Geodäsie in Frankreich	246
	Zusammenfassung	259
	Erläuternde Anmerkungen (von F. Lindemann)	263