



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Die Mechanik fester Körper

Blau, Ernst

Hannover, 1905

Vorwort.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-76868](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-76868)

Vorwort.

In vorliegendem Werke war der Verfasser bestrebt, den Stoff der Mechanik fester Körper möglichst erschöpfend zu behandeln.

Zum Verständnisse des Lehrbuches werden nur die Kenntnisse der niederen Mathematik vorausgesetzt, so daß dasselbe zum Gebrauche an höheren technischen Fachschulen und zum Selbstunterrichte geeignet ist. Um die Anwendung der entwickelten Grundsätze zu zeigen, wurden die Beispiele mit Auflösungen versehen.

Die vorgenommene Einteilung des Stoffes in Phoronomie, Statik und Dynamik ist die allgemein übliche.

Im Abschnitte Phoronomie war der Verfasser imstande, eine einfache Herleitung der Gesetze des Kurbeltriebes (§ 6) zu geben, so daß er auch die Theorie des Beschleunigungsdruckes (§ 63) und die Schwungradberechnung (§ 64) in sein Lehrbuch aufnehmen konnte.

Im Abschnitte Statik wurden neben den rechnerischen auch die graphischen Methoden der Zusammensetzung und Zerlegung von Kräften, der Bestimmung von Spannungen in den Stäben von Fachwerkträgern und von Schwerpunktsbestimmungen, ferner die nützlichen und schädlichen Wirkungen aller Arten der Reibung genauestens besprochen.

Im Abschnitte Dynamik, dessen elementare Bearbeitung die größten Schwierigkeiten bot, wurde auf die Ermittlung der Trägheitsmomente von Linien, Flächen und Körpern sowie auf die Ableitung und Anwendung der Bewegungsgesetze rotierender Körper besonderer Wert gelegt.

Indem der Verfasser hofft, den sich gesteckten Zielen gerecht geworden zu sein, übergibt er sein Buch der Öffentlichkeit, indem er gleichzeitig seinem Verleger, Herrn Dr. Max Jänecke, für die würdige Ausstattung desselben bestens dankt.

Ingenieur **Ernst Blau.**

