



## Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch)



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch)

*Herbert Balke*

**Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch)** Herbert Balke

 [Download Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik \(S ...pdf](#)

 [Online lesen Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) Herbert Balke**

---

197 Seiten

Pressestimmen

Aus den Rezensionen: "... Der Autor ist ... bekannt für seine kritische und reflektierte Einstellung, Altbekanntes nicht einfach zu übernehmen, sondern genau einzuordnen und zu prüfen. Diese wohltuende Eigenschaft merkt man ... schon gleich auf den ersten Seiten an. ... So ist eine Reihe entstanden, in der auf einfühlsame Weise versucht wird, den Lehrenden den schwierigen und umfangreichen Stoff behutsam zu vermitteln. ... Dies ist ... der umfangreichste der drei Bände. ... Insgesamt liegt damit eine Reihe vor, die man sicherlich den Studierenden dieses schwierigen und umfangreichen Faches empfehlen kann." (in: Technische Mechanik, 2008, Vol. 28, Issue 3) Kurzbeschreibung

Das Buch stellt eine Fortsetzung des Werkes "Einführung in die Technische Mechanik / Statik" desselben Autors dar. Die gewählte Vorgehensweise betont die gemeinsamen Grundlagen von Statik, Festigkeitslehre und Kinetik. Sie eröffnet damit auch einen direkten Weg zum Verständnis der modernen Kontinuumsmechanik als Grundlage computergestützter Berechnungsmethoden. Das Buch behandelt zunächst die Kinematik des Punktes und des starren Körpers. In der anschließenden Kinetik wird in didaktisch bewährter Weise die rein translatorische Bewegung starrer Körper betrachtet. Nach Postulierung von Impuls- und Drehimpulsbilanz als unabhängige Grundgesetze der Kinetik folgt die Behandlung allgemeiner Bewegungen mit Anwendung auf ebene Fälle und die reine Drehung. Weitere spezielle Auswertungen der kinetischen Grundgesetze betreffen Schwingungen mit verschiedenem Freiheitsgrad und Stoßvorgänge. Für Körpersysteme mit Zwangsbedingungen werden die kinetischen Grundgesetze zweckmäßig in die lagrangeschen Gleichungen zweiter Art umgeformt. Das Buch schließt mit der Berechnung der technisch besonders wichtigen räumlichen Roboterbewegungen. Mit zahlreichen Aufgaben und vollständig durchgerechneten Lösungen. In der 2. Auflage wurde kleinere Korrekturen ausgeführt. Buchrückseite

Das Buch stellt eine Fortsetzung des Werkes "Einführung in die Technische Mechanik / Statik" desselben Autors dar. Die gewählte Vorgehensweise betont die gemeinsamen Grundlagen von Statik, Festigkeitslehre und Kinetik. Sie eröffnet damit auch einen direkten Weg zum Verständnis der modernen Kontinuumsmechanik als Grundlage computergestützter Berechnungsmethoden. Das Buch behandelt die Kinematik des Punktes und des starren Körpers. In der anschließenden Kinetik wird zunächst in didaktisch bewährter Weise die rein translatorische Bewegung starrer Körper betrachtet. Nach Postulierung von Impuls- und Drehimpulsbilanz als unabhängige Grundgesetze der Kinetik folgt die Behandlung allgemeiner Bewegungen mit Anwendung auf ebene Fälle und die reine Drehung. Weitere spezielle Auswertungen der kinetischen Grundgesetze betreffen Schwingungen mit verschiedenem Freiheitsgrad und Stoßvorgänge. Für Körpersysteme mit Zwangsbedingungen werden die kinetischen Grundgesetze zweckmäßig in die lagrangeschen Gleichungen zweiter Art umgeformt. Das Buch schließt mit der Berechnung der technisch besonders wichtigen räumlichen Rotorbewegungen. Mit zahlreichen Aufgaben und vollständig durchgerechneten Lösungen. In der 2. Auflage wurden kleinere Korrekturen ausgeführt.

Download and Read Online Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) Herbert Balke #DOS81GZ6RM9

Lesen Sie Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke für online ebook Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke Bücher online zu lesen. Online Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke ebook PDF herunterladen Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke Doc Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke Mobipocket Einführung in die Technische Mechanik: Kinetik (Springer-Lehrbuch) von Herbert Balke EPub