

[Read download] Grundzüge der Strömungslehre: Grundlagen, Statik und Dynamik der Fluide

Grundzüge der Strömungslehre: Grundlagen, Statik und Dynamik der Fluide

Von Jürgen Zierep, Karl Bühler

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation Veröffentlicht am: 2010-11-01 Erscheinungsdatum: 2010-11-01 File Name: B00UZBQCVU | File size: 76.Mb

Von Jürgen Zierep, Karl Bühler : Grundzüge der Strömungslehre: Grundlagen, Statik und Dynamik der Fluide before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Grundzüge der Strömungslehre: Grundlagen, Statik und Dynamik der Fluide:

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 6 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gutverständliches Grundlagenwerk der Strömungsmechanik Von Ein Kunde Das vorliegende Buch "Grundzüge der Strömungslehre" von Jürgen Zierep (em. Prof. an Universität Karlsruhe) ist aus einführenden Vorlesungen hervorgegangen. Es wendet sich an ein breites Spektrum von Lesern. Es reicht von Maschinenbauern und Chemieingenieuren bis zu

Physikern, Meteorologen und anwendungsorientierten Mathematikern. Diese Tatsache bestimmt Inhalt und Umfang des vorliegenden Werkes. Es behandelt die Eigenschaften von Fluiden, Hydro- und Aerostatik sowie Hydro- und Aerodynamik. Hydro- und Aerodynamik werden erwartungsgemäß am Ausführlichsten behandelt. Hierbei wird ausführlich auf die Stromfadentheorie, reibungsfreie, ebene und räumliche Strömungen sowie Strömungen mit Reibungen eingegangen. Das Werk ist trotz des Umfanges des zu behandelnden Stoffes recht kompakt und verliert sich nicht in der Herleitung von physikalisch-mathematischen Formeln, sondern beschränkt sich auf die wesentlichen Zusammenhänge der Strömungsmechanik. Der Autor war offensichtlich auch darauf bedacht, anhand von schwarzweißen Abbildungen und vereinzelt Beispielen die Sachverhalte anschaulich zu erläutern. Es handelt sich bei diesem Buch sicherlich um ein Standardwerk der Strömungsmechanik, das gerade für Lehrende und Lernende im Maschinenbau - und nur hier kann ich es beurteilen - sehr zu empfehlen ist. Auf numerische Verfahren geht der Autor leider nicht ein, was aber auch nicht Inhalt einer jeden Grundlagenvorlesung der Strömungslehre ist und somit der Beschränkung des Stoffes auf die Grundlagen zum Opfer gefallen ist. Herauszuheben ist auch die klare Verständlichkeit und der systematische Aufbau des Werkes, was zunächst die Grundlagen und die Gleichungen behandelt und dann erst sich den Anwendungen und speziellen Problemen der Realität widmet. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.) 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gute Einführung für Anfänger und Spsteinsteiger... Von Jan F. Das Buch ist ein eine gute Vorlage zur Wiederholung zum Selbststudium und vor allem vor Spsteinsteiger im Berufsalltag zur Erarbeitung der wichtigen Grundlagen des Faches Strömungslehre. Der Leser / Studierende erhält den nach vielen Vorlesungscurricula für die erfolgreiche Prüfung erforderlichen Überblick über das Fachgebiet. Spezielle Themen der Strömungsphysik finden sich in dem Buch allerdings nicht - das Buch ist auf die wichtigsten Grundlagen dieses Fachgebietes beschränkt, was allerdings nicht als Nachteil des Buches zu verstanden werden sollte. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Für Anfänger ungeeignet Von Umweltingenieur Vor- und Nachteile dieses Buches+ Strukturiert Aufbau+ Mathematische saubere Herleitungen der Inhalte+ Gute Übungsaufgaben- Keine Beispielaufgaben- Formelzeichen werden nicht vernünftig definiert und erläutert- Ein Moderneres Layout wäre vernünftig (Vor allem der Formelsatz) Fazit: Wer im Thema drin ist für den ist das Buch ein gutes Nachschlagewerk. Aber gerade wenn man bei Null anfängt gibt es bessere Bücher.

Kurzbeschreibung Dieses erfolgreiche, didaktisch ausgereifte Lehrbuch wurde zuletzt fachlich in der Gasdynamik, der Behandlung des Verdichtungsstoßes und bei den verlustbehafteten Strömungen ergänzt. Außerdem wurde der allgemeine Energiesatz aufgenommen. Das Buch zeichnet sich durch eine prägnant kurze, mathematisch verständliche und anwendbare Einführung in die Grundlagen aus und gibt dem Leser Gelegenheit, sein Verständnis durch Übungen zu vertiefen. Die aktuelle Auflage wurde textlich vollständig im Sinne einer besseren Verständlichkeit bearbeitet. Es wurden Übungsaufgaben mit kompletten Lösungen ergänzt. Werbetext Erfolgreiches, didaktisch ausgereiftes Lehrbuch Kurzbeschreibung Dieses erfolgreiche, didaktisch ausgereifte Lehrbuch wurde zuletzt fachlich in der Gasdynamik, der Behandlung des Verdichtungsstoßes und bei den verlustbehafteten Strömungen ergänzt. Außerdem wurde der allgemeine Energiesatz aufgenommen. Das Buch zeichnet sich durch eine prägnant kurze, mathematisch verständliche und anwendbare Einführung in die Grundlagen aus und gibt dem Leser Gelegenheit, sein Verständnis durch Übungen zu vertiefen. Die aktuelle Auflage wurde textlich vollständig im Sinne einer besseren Verständlichkeit bearbeitet. Es wurden Übungsaufgaben mit kompletten Lösungen ergänzt.