



Einführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch



Download



Online Lesen

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

Downloaden und kostenlos lesen Einführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch Volker Läpple

444 Seiten

Werbetext

Festigkeitslehre - Erlernen und verstehen durch viele praxis- und prüfungsrelevante Beispiele

Kurzbeschreibung

Dieses Lehr- und Übungsbuch führt in die wesentlichen Grundlagen der Festigkeitslehre ein. Es zeigt die wichtigsten Konzepte und Arbeitsabläufe einer ingenieursgerechten Festigkeitsabsicherung. Besonderer Wert wird auf eine anschauliche Vermittlung des Lehrstoffs aus Sicht des Ingenieurs gelegt. Aus Gründen der Verständlichkeit wird daher auf mathematische Herleitungen verzichtet und stattdessen der Schwerpunkt auf eine werkstoffkundliche Betrachtungsweise gelegt. Dies wird durch umfangreiche Werkstoff- und Kennwerttabellen dokumentiert.

Mehr als 140 praxisorientierte Übungsaufgaben von unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad mit Kurzlösungen und Schwierigkeitsbewertung vertiefen das Verständnis und helfen den Lernerfolg zu sichern. Buchrückseite

Dieses Lehr- und Übungsbuch führt in die wesentlichen Grundlagen der Festigkeitslehre ein. Es zeigt die wichtigsten Konzepte und Arbeitsabläufe eines ingenieursgerechten Festigkeitsnachweises. Besonderer Wert wird auf eine anschauliche Vermittlung des Lehrstoffs aus Sicht des Ingenieurs gelegt. Aus Gründen der Verständlichkeit wird daher auf mathematische Herleitungen weitgehend verzichtet und stattdessen der Schwerpunkt auf eine werkstoffkundliche Betrachtungsweise gelegt. Dies wird durch umfangreiche Werkstoff- und Kennwerttabellen dokumentiert.

Mehr als 140 praxisorientierte Übungsaufgaben von unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad mit Kurzlösungen und Schwierigkeitsbewertung vertiefen das Verständnis und helfen den Lernerfolg zu sichern, ebenso wie ein Verzeichnis englischer Fachausdrücke und eine CD mit mehr als 300 Farbfolien zur Vorlesungsgestaltung, einem Manuscript und einer Formelsammlung zum sofortigen Vorlesungseinsatz. In der 3. Auflage wurde neben Aktualisierungen die Anzahl der Musterklausuren mit ausführlichen Lösungen auf drei erhöht.

Der Inhalt

Grundbelastungsarten - Allgemeiner Spannungs- und Verformungszustand - Mohr'scher Spannungs- und Verformungskreis - Elastizitätsgesetze - Festigkeitshypothesen - Kerbwirkung - Knickung - Schiefe Biegung - Schubspannungen durch Querkräfte - Torsion nicht kreisförmiger Querschnitte - Berechnung von Druckbehältern - Werkstoffermüdung und Schwingfestigkeit - Anhänge: Musterklausuren, Kurzlösungen, Englische Fachausdrücke

Die Zielgruppen

Studierende des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik und verwandter Studiengänge an Technischen Universitäten, Fachhochschulen sowie Berufsakademien

Studierende der Mechatronik sowie des Wirtschaftsingenieurwesens, Verfahrenstechnik an Universitäten, Fachhochschulen und Berufsakademien

Ingenieure im Berufsalltag

Der Autor

Prof. Dr.-Ing. Volker Läpple war langjährig in der Materialforschung tätig und lehrt heute an der Hochschule Reutlingen die Gebiete Werkstoffkunde

Download and Read Online Einführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch Volker Läpple

#ED17QRFT5MN

Lesen Sie Einführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple für online ebookEinführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple 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 Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple Bücher online zu lesen. Online Einführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple ebook PDF herunterladenEinführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple DocEinführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple MobiPocketEinführung in die Festigkeitslehre: Lehr- und Übungsbuch von Volker Läpple EPub