

Tensorrechnung für Ingenieure



Filesize: 6.17 MB

Reviews

*It is an awesome pdf i have possibly go through. It really is filled with wisdom and knowledge You will not really feel monotony at whenever you want of your time (that's what catalogues are for relating to in the event you ask me).
(Horace Schroeder)*

TENSORRECHNUNG FÜR INGENIEURE

DOWNLOAD



To download **Tensorrechnung für Ingenieure** eBook, make sure you refer to the link under and save the document or have accessibility to additional information which are have conjunction with TENSORRECHNUNG FÜR INGENIEURE book.

Condition: New. Publisher/Verlag: Vieweg+Teubner | Die Tensorrechnung entstand um die Jahrhundertwende und wurde von den italienischen Mathematikern RICCI und LEVI-CIVITA, die Schüler von RIE MANN und CHRISTOFFEL waren, begründet [1]. Die bekannteste physikalische Anwendung erfuhr die Tensorrechnung in der Relativitätstheorie [2,3]. Weitere Anwendungsgebiete sind z.B. die Differentialgeometrie [2,4] und die Kontinuumsmechanik [2,5 bis 10]. In den letzten Jahren dringt der Tensorkalkül immer stärker auch in die technische Literatur vor, so daß künftig die Tensorrechnung zum wichtigsten thematischen Rüstzeug des Ingenieurs gehören wird, etwa wie lineare Algebra, Matrizenrechnung, Infinitesimalrechnung oder die "Methode der finiten Elemente", die in vielen Konstruktionsbüros schon seit einigen Jahren zum alltäglich benutzten Werkzeug des Ingenieurs zählt. Der Zweck des vorliegenden Buches besteht darin, den Studierenden ingenieurwissenschaftlicher Fachrichtungen, Doktoranden und auch bereits in der Praxis tätigen Ingenieuren zur Erleichterung des Literaturstudiums ein Hilfsmittel zu geben. Zur Festigung des Stoffes werden an gegebenen Stellen Übungsaufgaben eingebettet, deren Lösungen im Anhang ausgearbeitet sind. Der mit den Namen RICCI und LEVI-CIVITA verbundene Begriff des "absoluten Differentialkalküls" wird in diesem Buch nicht behandelt. Als Einführung in die Tensorrechnung werden alle Rechenoperationen in rechtwinklig CARTESISchen Koordinaten durchgeführt, d.h., es werden CARTESISChe Tensoren besprochen. Hiervon ist Teil E ausgenommen, in dem allgemeine Koordinatensysteme zugrunde gelegt werden. | A Einleitung.- B Tensoralgebra.- 1 Vektoren (Tensoren erster Stufe) und einfache Vektoroperationen.- 1.1 Zum Vektorbegriff, Norm und Skalarprodukt.- 1.2 Lineare Abhängigkeit von Vektoren.- 1.3 Transformationsverhalten von Vektoren.- 2 Dyaden (Tensoren 2-ter Stufe).- 2.1 Transformationsverhalten.- 2.2 Transformationsmatrix und Substitutionstensor.- 2.3 Tensorquadratik, Deviator und Kugeltensor.- 2.4 Operatoreigenschaft eines Tensors 2-ter Stufe.- 3 Hauptachsen eines symmetrischen Tensors 2-ter Stufe.- 3.1 Zerlegungen eines Tensors 2-ter Stufe.- 3.2 Charakteristische Gleichung eines Tensors 2-ter Stufe.- 3.3 Invarianten eines Tensors 2-ter Stufe und seines Deviators.- 4 Tensoren höherer Stufe.- 4.1 Transformationsverhalten.- 4.2 Schiefsymmetrische Tensoren, Alternierung.- 4.3 Der...



[Read Tensorrechnung für Ingenieure Online](#)



[Download PDF Tensorrechnung für Ingenieure](#)



[Download ePUB Tensorrechnung für Ingenieure](#)

Other Kindle Books



[PDF] Slavonic Rhapsody in D Major, B.86.1: Study Score

Click the link beneath to read "Slavonic Rhapsody in D Major, B.86.1: Study Score" document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Lawrence and the Women: The Intimate Life of D.H. Lawrence

Click the link beneath to read "Lawrence and the Women: The Intimate Life of D.H. Lawrence" document.

[Save ePub »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)

Click the link beneath to read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)" document.

[Save ePub »](#)



[PDF] TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)

Click the link beneath to read "TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (2-4 years old) in small classes (3)(Chinese Edition)" document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Slavonic Rhapsody in G Minor, B.86.2: Study Score

Click the link beneath to read "Slavonic Rhapsody in G Minor, B.86.2: Study Score" document.

[Save ePub »](#)



[PDF] Edge] the collection stacks of children's literature: Chunyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)

Click the link beneath to read "Edge] the collection stacks of children's literature: Chunyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)" document.

[Save ePub »](#)

**[PDF] DK Readers Animal Hospital Level 2 Beginning to Read Alone**

Access the link beneath to download and read "DK Readers Animal Hospital Level 2 Beginning to Read Alone" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Peter Rabbit: the Angry Owl - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Access the link beneath to download and read "Peter Rabbit: the Angry Owl - Read it Yourself with Ladybird: Level 2" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Peppa Pig: Nature Trail - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Access the link beneath to download and read "Peppa Pig: Nature Trail - Read it Yourself with Ladybird: Level 2" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Fiendly Corners Series: Pizza Zombies - Book #2**

Access the link beneath to download and read "Fiendly Corners Series: Pizza Zombies - Book #2" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Chicken Licken - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Access the link beneath to download and read "Chicken Licken - Read it Yourself with Ladybird: Level 2" PDF file.

[Read Book »](#)

**[PDF] Minecraft Box Set 2 in 1: Minecraft Redstone. Minecraft Ultimate Redstone Step-By-Step Guide + All Secret Survival Tricks and Secrets: (Minecraft, Minecraft Secrets, Minecraft Stories, Minecraft Books**

Access the link beneath to download and read "Minecraft Box Set 2 in 1: Minecraft Redstone. Minecraft Ultimate Redstone Step-By-Step Guide + All Secret Survival Tricks and Secrets: (Minecraft, Minecraft Secrets, Minecraft Stories, Minecraft Books" PDF file.

[Read Book »](#)