

Tensorrechnung für Ingenieure



Filesize: 1.01 MB

Reviews

The very best pdf i at any time read through. This is for all those who statte there had not been a worthy of studying. You wont sense monotony at whenever you want of your own time (that's what catalogs are for concerning when you request me).
(Fabian Kuhlman II)

TENSORRECHNUNG FÜR INGENIEURE

[DOWNLOAD](#)

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 [1J. Die bekannteste physikalische Anwendung erfuhr die Tensorrechnung in der Relativitätstheorie [2,3J. Weitere Anwendungsgebiete sind z.B. die Differentialgeometrie [2,4J und die Kontinuumsmechanik [2,5 bis 10J. In den letzten Jahren dringt der Tensorkalkül immer stärker auch in die technische Literatur vor, so daß künftig die Tensorrechnung zum mathematischen 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 eingebunden, 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 Schiefesymmetrische Tensoren, Alternierung.- 4.3 Der...

[Read Tensorrechnung für Ingenieure Online](#)[Download PDF Tensorrechnung für Ingenieure](#)

Relevant Kindle Books



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

Petrucci Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 297 x 210 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.The first of the three Slovanske rapsodie was composed from February...

[Download Book »](#)



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

Harpercollins. Hardcover. Book Condition: New. 0060162260 Never Read-12+ year old Hardcover book with dust jacket-may have light shelf or handling wear-has a price sticker or price written inside front or back cover-publishers mark-Good Copy- I...

[Download Book »](#)



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)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Download Book »](#)



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)

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Download Book »](#)



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

Petrucci Library Press, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 297 x 210 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Dvorak s second of his three Slovanske rapsodie was composed from...

[Download Book »](#)

**Dom's Dragon - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Penguin Books Ltd. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Dom's Dragon - Read it Yourself with Ladybird: Level 2, Mandy Ross, One day, Dom finds a little red egg and soon he is the owner

[Save eBook »](#)

**Week-By-Week Homework for Building Reading Comprehension Fluency: Grades 2-3: 30 Reproducible High-Interest Passages for Kids to Read Aloud at Home--With Companion Activities**

Scholastic Inc., 2004. Paperback. Book Condition: New. 272 x 211 mm. Language: English . Brand New Book. In this follow-up to the best-selling Week-by-Week Homework for Building Reading Comprehension and Fluency, Mary Rose has selected

[Save eBook »](#)

**Topsy and Tim: The Big Race - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Penguin Books Ltd. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Topsy and Tim: The Big Race - Read it Yourself with Ladybird: Level 2, Jean Adamson, This is an enhanced read-along audio ebook from Ladybird. An

[Save eBook »](#)

**Rumpelstiltskin - Read it Yourself with Ladybird: Level 2**

Penguin Books Ltd. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Rumpelstiltskin - Read it Yourself with Ladybird: Level 2, In this classic fairy tale, a miller's daughter has to spin straw into gold for the king.

[Save eBook »](#)

**Texting 1, 2, 3**

SIMON SCHUSTER, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 192 x 128 mm. Language: English . Brand New Book. Sam and Michael realize just how much their words matter when they tackle an important story

[Save eBook »](#)