

Untersuchung Einer Verbundlenkerachse - Norman Henkel

[DOWNLOAD HERE](#)

Das Wahlfach Fahrwerk-Simulation beschäftigt sich mit rechnerunterstützter Fahrwerksentwicklung. Als Simulationssoftware wird ADAMS/Car von der Firma MSC Software Corp. eingesetzt. Diese ermöglicht die Simulation realer Fahrversuche im Rechner. Dabei ist die Art des Fahrzeugs genauso beliebig, wie der durchzuführende Test. Durch die Zusammenarbeit von MSC mit weltweit führenden Automobilherstellern lassen sich die Simulationsergebnisse auch in die Realität umsetzen. Mithilfe eines ADAMS-Tutorials des Labors für Fahrwerk-/Simulationstechnik der FH Kärnten konnte man sich Grundkenntnisse für die Bearbeitung der Projektaufgaben aneignen. Danach erhielt jede Gruppe die Aufgabe, an einem Achstyp mehrere Versuche durchzuführen, sowie eine Gesamtfahrzeuganalyse. Eine genaue Erläuterung der Aufgabenstellung befindet sich im folgenden Abschnitt. An einer Verbundlenkerachse sollen folgende Veränderungen untersucht werden: Ausgehend von der Ausgangsstellung der Federn und Dämpfer soll eine 20°- Neigung nach vorne bzw. hinten (in z-x-Ebene) sowie nach innen bzw. außen (in z-y- Ebene) durchgeführt werden. Für diese 5 verschiedenen Konfigurationen soll dann mit ADAMS/Car eine parallele und eine wechselseitige Einfederung durchgeführt werden. Die daraus ermittelten charakteristischen Verläufe von Sturz, Nachlauf, Spurwinkel, Spurweitenänderung und Rollzentrumslage sollen dargestellt und analysiert werden. Das Standardfahrzeug von ADAMS/Car soll sowohl an der Vorder- als auch an der Hinterachse auf eine McPherson-Federbein-Achse umgerüstet werden. Es sollen 2 Fahrversuche durchgeführt werden, zunächst die Konstante Kreisfahrt mit Kreisradius 50m im Bereich 0,5 g. Hierbei sollen Lenkwinkel, Schwimmwinkel und Schräglaufwinkel über der Querbeschleunigung aufgetragen werden und analysiert werden. Danach soll ein Lenkwinkelsprung mit einer Lenkgeschwindigkeit von 500 °/s durchgeführt werden. Es sollen die ermittelten zeitlichen Verläufe von Lenkwinkel, Querbeschleunigung, Rollwinkel, Gierwinkelgeschwindigkeit und Schwimmwinkel dargestellt und analysiert werden. Author: Henkel, Norman Publisher: GRIN Verlag Illustration: N Language: GER Title: Untersuchung einer Verbundlenkerachse Pages: 00049 (Encrypted PDF) On Sale: 2004-01-01

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Tomatoe With Many Syringes Shots Genetic Engineering Gene Technology Genetically Modified Changend Manipulated Food](#)

[An Old Roof With Modern Technology On It](#)

[An Old House With Modern Technology On Its Roof](#)

[Royalty Free Stock Photos TECHNOLOGY TV Stereo Radio Laptop](#)

[Capsicum Filled With Strawberry, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Orange Filled With A Kiwi, Symbolic Image For Genetic Engineering](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Basic Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Higher Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Film Technology In Post Production - Dominic Case](#)

[Audio Post Production For Television And Film: An Introduction To Technology And Techniques - , Tim Amyes](#)

[Music Technology Workbook: Key Concepts And Practical Projects - , Steven Gurevitz](#)

[Basic TV Technology: Digital And Analog - Robert L Hartwig](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Mechanical Engineering Principles - , Carl T. F. T. F. Ross](#)

[Mechanical Engineering: Level 2 NVQ - , Penny Powdrill](#)

[Engineering Fundamentals - Roger Timings](#)

[Mechanical Engineering - Alan Darbyshire](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Light And Heavy Vehicle Technology - M J Nunney](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Higher Engineering Mathematics - , John Bird](#)

[Nano Robots And Bacteria, Concept Nanotechnology In Medicine, 3D Illustration](#)

[The Freelancer's Guide To Corporate Event Design: From Technology Fundamentals To Scenic And Environmental Design - Troy Halsey](#)

[BTEC First Engineering - Mike Tooley](#)

[Engineering Mathematics Pocket Book - John Bird](#)

[Electrical Circuit Theory And Technology - John Bird](#)

[Champion Road Machinery 700 Series Workshop Repair Manual](#)

[Power Over Peoples: Technology, Environments, And Western Imperialism, 1400 To The Present - Daniel R. R. Headrick](#)

[Project Management For Healthcare Information Technology - , David Masuda](#)

[Work-Integrated Learning In Engineering, Built Environment And Technology: Diversity Of Practice In Practice](#)

[Technology And Young Children: Bridging The Communication-Generation Gap](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Advanced Vehicle Technology](#)

[Handbook Of Nanostructured Materials And Nanotechnology, Five-Volume Set](#)

[Darwin's Devices: What Evolving Robots Can Teach Us About The History Of Life And The Future Of Technology - John Long](#)

[Semantic Technologies For Business And Information Systems Engineering: Concepts And Applications](#)

[Information Technology In Water And Wastewater Utilities, WEF MOP 33 - Water Environment Federation](#)

[Sound Technology And The American Cinema: Perception, Representation, Modernity - James Lastra](#)

[Geometric And Engineering Drawing 3E - K. Morling](#)

[HP CM8060/8050 Color MFP & Edgeline Technology Service Manual](#)

[Technology In Postwar America: A History - Carroll Pursell](#)

[Engineering Mathematics - John Bird](#)

[Advanced Motorsport Engineering - Andrew Livesey](#)

[Museum Informatics: People, Information, And Technology In Museums - , Katherine Burton Jones](#)

[Crafting Your Research Future: A Guide To Successful Master's And PhD Degrees In Science & Engineering - , Qiang Yang](#)

[PLR Technology Articles Pack 1](#)