

Relativistische n-Körper-Simulation. Gravitationswellenforschung am Laptop durch hocheffiziente Java-Programmierung



Filesize: 4.2 MB

Reviews

This created publication is wonderful. This can be for those who statte that there had not been a worth looking at. Your lifestyle period will probably be transform when you comprehensive looking at this book.
(Chelsey Nicolas)

RELATIVISTISCHE N-KÖRPER-SIMULATION. GRAVITATIONSWELLENFORSCHUNG AM LAPTOP DURCH HOCHEFFIZIENTE JAVA-PROGRAMMIERUNG

DOWNLOAD



To read **Relativistische n-Körper-Simulation. Gravitationswellenforschung am Laptop durch hocheffiziente Java-Programmierung** eBook, remember to refer to the link below and save the document or gain access to additional information that are relevant to RELATIVISTISCHE N-KÖRPER-SIMULATION. GRAVITATIONSWELLENFORSCHUNG AM LAPTOP DURCH HOCHEFFIZIENTE JAVA-PROGRAMMIERUNG book.

GRIN Verlag Mai 2016, 2016. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 210x148x2 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Projektarbeit aus dem Jahr 2016 im Fachbereich Physik - Astronomie, , Veranstaltung: Jugend Forscht Landeswettbewerb Bayern, Sprache: Deutsch, Abstract: n-Körper-Simulationen gibt es viele, doch die wenigsten berücksichtigen die auf den ersten Blick unscheinbare Konstante c - die Lichtgeschwindigkeit. Dass bewegte Massen schwerer sind, ist eine der einfachen Folgen, die sich mit etwa zehn Zeilen Quellcode bewältigen lässt. Aber c verursacht noch ein weiteres Problem, ein sehr viel schwierigeres, das man erst bei genauerem Hinsehen bemerkt: Nichts kann sich schneller als c ausbreiten, eben auch nicht die Gravitation selbst. Während sich durch die bewegte Masse die Periheldrehung erklären lässt, ist die begrenzte Ausbreitungsgeschwindigkeit der Gravitation in Kombination mit der Zeitdilatation Ursache für Gravitationswellen, die mit meinem Programm untersucht werden können. Mein Programm kann sowohl Sonnensysteme als auch Kollisionen von Sternhaufen und Galaxien mit mehreren tausend Körpern klassisch oder relativistisch berechnen. Je nach Prozessorleistung sind bei Desktopcomputern bis zu 15 Millionen Rechenschritte pro Sekunde möglich. Es enthält zudem verschiedene zuschaltbare Module, mit denen man beispielsweise die Raumkrümmung visualisieren kann oder zusätzliche Informationen zu den Körpern wie Flugbahn, Geschwindigkeit oder Gruppierungen von Körpern anzeigen kann. 28 pp. Deutsch.

-  [Read Relativistische n-Körper-Simulation. Gravitationswellenforschung am Laptop durch hocheffiziente Java-Programmierung Online](#)
-  [Download PDF Relativistische n-Körper-Simulation. Gravitationswellenforschung am Laptop durch hocheffiziente Java-Programmierung](#)
-  [Download ePub Relativistische n-Körper-Simulation. Gravitationswellenforschung am Laptop durch hocheffiziente Java-Programmierung](#)

Other Kindle Books



[PDF] Last to Die

Click the link listed below to read "Last to Die" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperbac

Click the link listed below to read "The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperbac" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Click the link listed below to read "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] The Five Finger Paragraph(c) and the Five Finger Essay: Primary Elem., Class Kit: Primary Elementary (Grades K-4) Classroom Kit

Click the link listed below to read "The Five Finger Paragraph(c) and the Five Finger Essay: Primary Elem., Class Kit: Primary Elementary (Grades K-4) Classroom Kit" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] Do or Die

Click the link listed below to read "Do or Die" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition

Click the link listed below to read "Coronation Mass, K. 317 Vocal Score Latin Edition" PDF document.

[Save Document »](#)



[PDF] Letter dot-to-dot: Grade Pre-K-K

Access the hyperlink below to read "Letter dot-to-dot: Grade Pre-K-K" document.

[Save Document »](#)



[PDF] L. M. Montgomery Short Stories, 1905-1906

Access the hyperlink below to read "L. M. Montgomery Short Stories, 1905-1906" document.

[Save Document »](#)



[PDF] Cool Cars: Set 12: Non-Fiction

Access the hyperlink below to read "Cool Cars: Set 12: Non-Fiction" document.

[Save Document »](#)



[PDF] Ne ma Goes to Daycare

Access the hyperlink below to read "Ne ma Goes to Daycare" document.

[Save Document »](#)



[PDF] What is in My Net? (Pink B) NF

Access the hyperlink below to read "What is in My Net? (Pink B) NF" document.

[Save Document »](#)



[PDF] The L Digital Library of genuine books(Chinese Edition)

Access the hyperlink below to read "The L Digital Library of genuine books(Chinese Edition)" document.

[Save Document »](#)