



**Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für
Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-
Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit,
Experimente**



Download



Online Lesen

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

Downloaden und kostenlos lesen Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente Jürgen Brandes, Jan Czerniawski

404 Seiten

Pressestimmen

Kommentar eines Professors für Theoretische Physik der Universität Stuttgart zu einem früheren Buch der Autoren über die Lorentz-Interpretation: Das Buch "ist sehr lebendig geschrieben und didaktisch gut aufbereitet. In der Tat war mir bislang nicht bewußt, daß es zur konventionellen Interpretation überhaupt eine ernst zu nehmende Alternative gibt." (Schreiben an einen der Autoren v. 22.1.1998)

"Ich fand das Buch nicht zu schwer, aber auch nicht so leicht, daß ich jeden Spaß am Nachprüfen, Selbstdurchrechnen und gedanklichen Nachvollziehen verloren hätte. Oder, um es kurz zu sagen: Es hat mir wirklich gefallen." (Leserzuschrift einer Studentin für Physik und Philosophie, Freiburg zur 2. Auflage)

Kurzbeschreibung

Exakt und allgemeinverständlich, auf Basis der Fachliteratur, werden diskutiert: Die experimentellen Beweise der Relativitätstheorie, die Lösungen der Paradoxien, die Thesen zum vierdimensionalen Raum-Zeit-Kontinuum der Speziellen Relativitätstheorie, sowie die Thesen zum gekrümmten, expandierenden und geschlossenen Raum der Allgemeinen Relativitätstheorie. Enthalten sind die allgemein-relativistische Lösungsvariante der Zwillingsparadoxie und die Paradoxien von BELL, EHRENFEST und SAGNAC. Alle Themen werden gesondert für die EINSTEIN- und LORENTZ-Interpretation behandelt. Die sogenannte LORENTZ-Interpretation wurde von LORENTZ, POINCARÉ, BELL, SEXL und vielen Anderen initiiert. Sie zeigt, wie gut die Vorstellung eines dreidimensionalen Raumes und einer eindimensionalen Zeit mit dem EINSTEIN schen Relativitätsprinzip harmoniert und wie auf dieser Basis Paradoxien besonders einfach zu lösen sind. Beide Interpretationen unterscheiden sich auch physikalisch: In der NEWTON schen Theorie gibt es ein negatives Gravitationspotential, wegen $E=mc^2$ bedeutet das negative Masse. Negative Massen gibt es nicht. Weder die NEWTON sche Theorie noch die EINSTEIN-Interpretation können erklären, was die negative Energie von im Feld ruhenden Teilchen bedeutet. Die LORENTZ-Interpretation gibt eine klare, experimentell überprüfbare Antwort. Die mathematischen Ableitungen sind bewusst einfach, um dem Leser ein eigenes, umfassendes Urteil zu den Paradoxien und zu beiden Interpretationen zu ermöglichen. Für die Einstein- und die Lorentz-Interpretation gelten dieselben Formeln, ähnliche Prinzipien und in der Regel identische experimentelle Vorhersagen. Die Unterschiede werden an drei Bereichen Raumzeit-Philosophie, Paradoxien, Energieerhaltung diskutiert. Ein für den Herausgeber wichtiges Ergebnis dieser 4. Auflage liegt in der Erklärung, was die zur negativen Gravitationsenergie gehörige negative Masse bedeutet. Kommentar eines Professors für Theoretische Physik der Universität Stuttgart zur Lorentz-Interpretation: "In der Tat war mir bislang nicht bewußt, daß es zur konventionellen Interpretation überhaupt eine ernst zu nehmende Alternative gibt."

Download and Read Online Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente Jürgen Brandes, Jan Czerniawski #450HI3F7JYC

Lesen Sie Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski für online ebook Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski Kostenlose PDF downloaden, 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 Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski Bücher online zu lesen. Online Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski ebook PDF herunterladen Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski Doc Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski Mobipocket Spezielle und Allgemeine Relativitätstheorie für Physiker und Philosophen: Einstein- und Lorentz-Interpretation, Paradoxien, Raum und Zeit, Experimente von Jürgen Brandes, Jan Czerniawski EPub